

## DAFTAR PUSTAKA

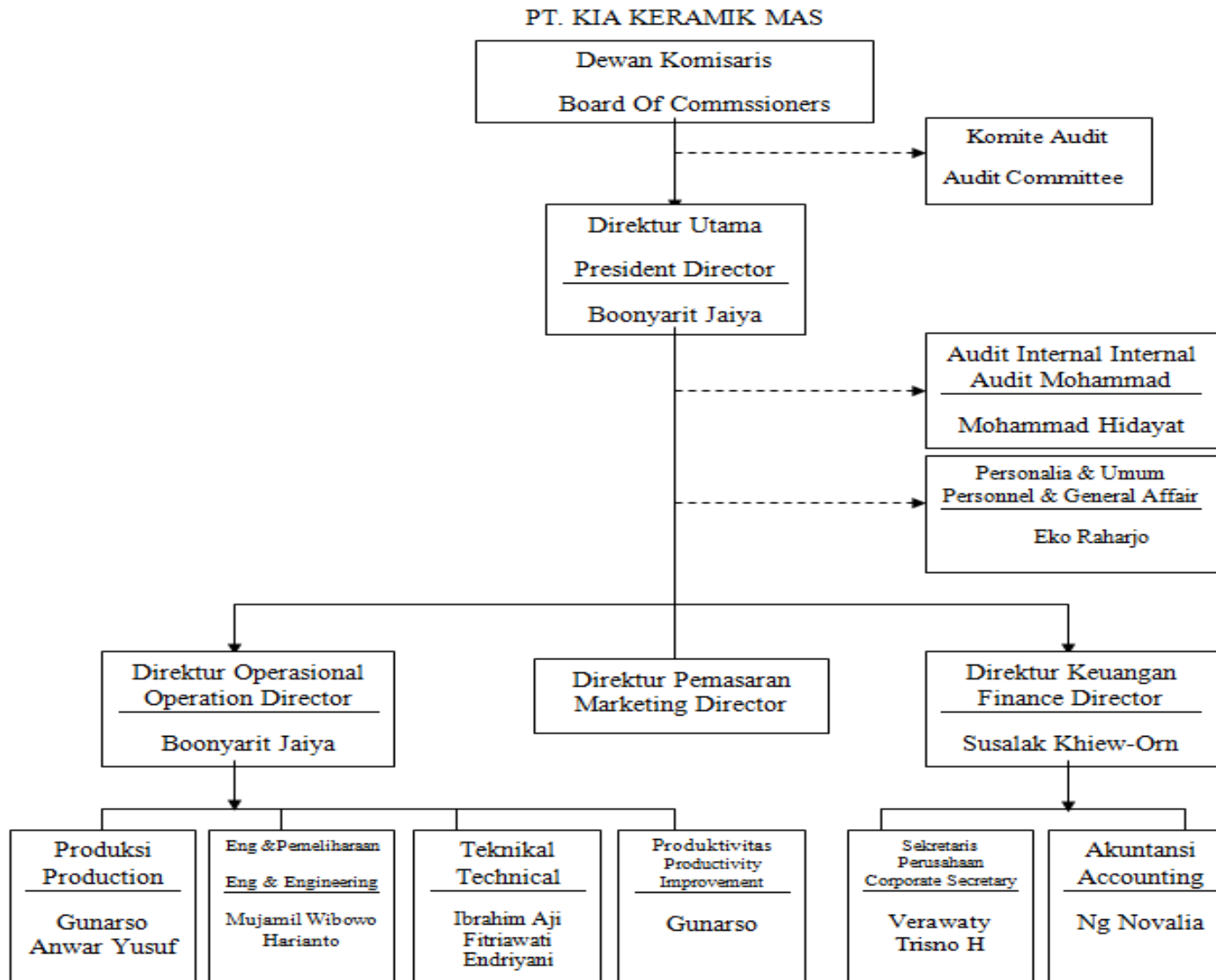
- Agustina, F. Riana, N. A., (2011),''*Analisis Produktivitas dengan Metode Objective Matrix (OMAX)*'' , Jurnal Ilmiah, Universitas Trunojoyo, Madura.
- Alimudin, A. (2017). *Model of Customer Value Approach for Improving Satisfaction of the Hospital Patients*. SINERGI: Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen,
- Assauri,Sofjan, (2004)''*Manajemen Produksi Dan Operasi*'' , Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia
- Barata, Atep Adya., (2005). *Dasar Dasar Pelayanan Prima*, Cetakan 2, Jakarta : PT Elex Media Komputindo
- Besterfield, Dale H. (2009). *Quality Control*. 8<sup>th</sup> edition. New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Dipa, Q. P., (2012),''*Tinjauan Efisiensi dan Efektivitas Proses Produksi Terhadap Tingkat Optimalisasi Produktivitas pada PT. Vinsa Mandiri Utama Sukoharjo*'' , Tugas Akhir Diploma III, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. 73
- Ervianto, W.I., (2004). *Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*. Penerbit : Andi, Yogyakarta.
- Gaspersz, V. (2000). *Manajemen ProduktivitasTotal*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama
- Heizer, Jay dan Render, Barry. (2016). *Manajemen Operasi*. Edisi Sebelas.. Jakarta: Salemba Empat.
- Heizer, Jay dan Barry Render. (2009). *Manajemen Operasi Buku 1 Edisi 9*. Jakarta:Salemba Empat.
- Heizer dan Render. (2014). *Manajemen Operasi*. Jakarta: Salemba Empat
- Mulyadi, (2007).''*Sistem Perencanaan dan pengendalian Manajemen: Sistem Pelipatgandaan Kinerja Perusahaan*'' , Salemba Empat, Jakarta.
- Nopiandi, D., (2013).''*Pengukuran Produktivitas untuk Mengidentifikasi Pemborosan Sumber Daya Produksi Menggunakan Metode Objective*

- Matrix (OMAX) pada PT. XYZ''*, Jurnal Ilmiah, Universitas Tanjungpura, Potianak
- Riggs, James L. (1987), *Production System: Planning, Analysis and Control*, Oregon, USA, John Wiley and Son.
- Sirajuddin, Katili, P. B. Jaya, K. C., (2011), ''*Pengukuran Kinerja Produktivitas Perusahaan dengan Metode Objective Matrix (OMAX)*'' , Jurnal Ilmiah, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Banten. .
- Sumanth, David J. (1985). *Productivity Engineering and Management*. McGraw HillBook Co., New York.
- Susanti, L. Fatrias, D. Kalangi, S., (2008), ''*Pengukuran Produktivitas PTP. Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro dengan Metode Objective Matrix (OMAX)*'' , Jurnal Ilmiah Teknik Industri, Universitas Andalas.
- Walujo, Djoko Adi. Koesdijati, Titiek dan Utomo, Yitno., (2020) *Pengendalian Kualitas*. Surabaya. Penerbit : Scopindo Media Utama
- Wartana, I Made Hedy. (2011). *Faktor –Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja Karyawan Pada Como Shambala Estate At Begawan Giri Ubud Bali*. Jurnal Perhotelan dan Pariwisata. Volume 1 No.1. Hal: 14-34.

Lampiran 1.Data untuk Perhitungan Produktivitas

Tahun	Bulan	Hasil Produksi	Target Produksi	Jumlah Pekerja x Jam Kerja	Pemakaian Bahan Baku Tanah (ton)	Pemakaian Glazur (ton)	Pemakaian Air	Pemakaian Bahan Bakar Solar	Pemakaian Listrik	Jam Kerja Mesin	Target Jam Kerja Mesin
2019	Januari	938.690	1.056.000	5.274	3.961	561	18.406	19267	12.099	624	680
	Februari	973.490	1.056.000	5.408	3.973	559	18.368	19672	11.617	621	680
	Maret	973.576	1.056.000	5.349	3.958	560	18.029	19.619	11.212	622	680
	April	922.479	1.056.000	5.591	3.925	550	18.826	19.183	12.173	611	680
	Mei	1.024.977	1.056.000	5.423	3.988	607	17.982	20.170	11.317	674	680
	Juni	979.179	1.056.000	5.293	3.964	591	18.475	19.709	13.059	656	680
	Juli	984.410	1.056.000	5.379	3.953	585	18.230	19.926	13.287	650	680
	Agustus	731.442	1.056.000	4.515	3.265	465	14.927	16.467	14.004	516	680
	September	931.074	1.056.000	5.290	3.724	518	18.621	19.646	11.797	576	680
	Oktober	997.205	1.056.000	5.420	3.957	585	18.131	19.843	12.647	650	680
	November	970.135	1.056.000	5.360	3.992	560	18.656	19.761	13.040	622	680
	Desember	916.283	1.056.000	5.327	3.967	513	18.326	19.134	14.739	570	680
2020	Januari	924.059	1.056.000	5.541	3.937	526	18.119	19251	14.964	630	680
	Februari	1.022.491	1.056.000	5.644	3.986	567	17.938	20172	13.486	642	680
	Maret	984.891	1.056.000	5.533	3.953	498	18.239	19.519	13.199	553	680
	April	1.035.966	1.056.000	5.420	4.171	580	17.559	20.483	14.230	644	680
	Mei	1.044.983	1.056.000	5.571	4.249	589	17.131	19.878	13.617	654	680
	Juni	984.410	1.056.000	5.532	3.954	488	18.230	19.509	13.810	542	680
	Juli	1.054.601	1.056.000	5.761	4.227	607	17.134	20.446	13.749	674	680
	Agustus	742.404	1.056.000	4.571	3.269	453	14.557	16.467	9.724	503	680
	September	991.003	1.056.000	5.567	4.151	571	18.018	19.646	13.427	634	680
	Oktober	909.077	1.056.000	5.187	3.856	547	18.553	18.939	13.824	608	680
	November	929.325	1.056.000	5.261	3.941	537	18.222	19.361	12.324	597	680
	Desember	971.226	1.056.000	5.486	4.098	569	18.325	19.334	11.069	632	680

Lampiran 2. Struktur Organisasi PT. KIA Keramik Mas



Lampiran 3. Perhitungan Objective Matrix Bulan Januari 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	178	237	1.673	51	78	49	92		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	2	1	2	1	2	2	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	42,86	17,86	28,58	10,71	7,14	14,28	50

Nilai Indeks Produktivitas	171,43
----------------------------	--------

Lampiran 4. Perhitungan Objective Matrix Bulan Februari 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	180	245	1.741	53	84	49	91		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	3	3	3	2	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	42,87	32,13	10,71	14,28	50

Nilai Indeks Produktivitas	267,86
----------------------------	--------

Lampiran 5. Perhitungan Objective Matrix Bulan Maret 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	182	246	1.739	54	87	50	91		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	3	3	4	3	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	42,87	32,13	14,28	21,42	50

Nilai Indeks Produktivitas	278,57
----------------------------	--------

Lampiran 6. Perhitungan Objective Matrix Bulan April 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	165	235	1.677	49	76	48	90		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	0	1	2	0	2	2	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	0	17,86	28,58	0	7,14	14,28	50

Nilai Indeks Produktivitas	117,86
----------------------------	--------



Lampiran 7. Perhitungan Objective Matrix Bulan Mei 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	189	257	1.689	57	91	51	99		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	2	4	4	3	9		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	28,58	42,84	14,28	21,42	225

Nilai Indeks Produktivitas	449,99
----------------------------	--------

Lampiran 8. Perhitungan Objective Matrix Bulan Juni 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	185	247	1.657	53	75	50	96		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	2	3	2	3	5		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	28,58	32,13	7,14	21,42	125

Nilai Indeks Produktivitas	332,14
----------------------------	--------

Lampiran 9. Perhitungan Objective Matrix Bulan Juli 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	183	249	1.683	54	74	49	96		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	2	3	2	2	5		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	28,58	32,13	7,14	14,28	125

Nilai Indeks Produktivitas	325
----------------------------	-----

Lampiran 10. Perhitungan Objective Matrix Bulan Agustus 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	162	224	1.573	49	52	44	76		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	0	0	1	0	0	0	0		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	0	0	14,29	0	0	0	0

Nilai Indeks Produktivitas	14,29
----------------------------	-------

Lampiran 11. Perhitungan Objective Matrix Bulan September 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	176	250	1.797	50	79	47	85		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	2	3	3	0	2	1	1		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	42,86	53,58	42,87	0	7,14	7,14	25

Nilai Indeks Produktivitas	178,59
----------------------------	--------

Lampiran 12. Perhitungan Objective Matrix Bulan Oktober 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	184	252	1.705	55	79	50	96		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	3	3	2	3	5		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	42,87	32,13	7,14	21,42	125

Nilai Indeks Produktivitas	346,43
----------------------------	--------

Lampiran 13. Perhitungan Objective Matrix Bulan November 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	181	243	1.732	52	74	49	91		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	2	3	2	2	2	1		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	35,72	42,87	21,42	7,14	14,28	25

Nilai Indeks Produktivitas	210,72
----------------------------	--------

Lampiran 14. Perhitungan Objective Matrix Bulan Desember 2019

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	172	231	1.786	50	62	48	84		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	1	1	3	0	1	2	1		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	21,43	17,86	42,87	0	3,57	14,28	25

Nilai Indeks Produktivitas	125,01
----------------------------	--------



Lampiran 15. Perhitungan Objective Matrix Bulan Januari 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	167	235	1.757	51	62	48	93		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	0	1	3	1	1	2	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	0	17,86	42,87	10,71	3,57	14,28	50

Nilai Indeks Produktivitas	139,29
----------------------------	--------

Lampiran 16. Perhitungan Objective Matrix Bulan Februari 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	181	257	1.803	57	76	51	94		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	3	4	2	3	3		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	42,87	42,84	7,14	21,42	75

Nilai Indeks Produktivitas	307,14
----------------------------	--------

Lampiran 17. Perhitungan Objective Matrix Bulan Maret 2020

Kriteria	Produktivitas	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas	Skor	Keterangan
	Tenaga Kerja	Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar	Mesin		
Nilai aktual	178	249	1.978	54	75	50	81		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	2	3	5	3	2	3	1		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	42,86	53,58	71,45	32,13	7,14	21,42	25

Nilai Indeks Produktivitas	253,58
----------------------------	--------

Lampiran 18. Perhitungan Objective Matrix Bulan April 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	191	248	1.786	59	73	51	95		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	4	3	3	4	2	3	4		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	85,72	53,58	42,87	42,84	7,14	21,42	100

Nilai Indeks Produktivitas	353,57
----------------------------	--------

Lampiran 19. Perhitungan Objective Matrix Bulan Mei 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	188	246	1.774	61	77	53	96		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	3	5	2	4	5		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	42,87	53,55	7,14	28,56	125

Nilai Indeks Produktivitas	374,99
----------------------------	--------

Lampiran 20. Perhitungan Objective Matrix Bulan Juni 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	178	249	2.017	54	71	50	80		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	2	3	5	3	1	3	0		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	42,86	53,58	71,45	32,13	3,57	21,42	0

Nilai Indeks Produktivitas	225,01
----------------------------	--------

Lampiran 21. Perhitungan Objective Matrix Bulan Juli 2020

Kriteria	Produktivitas	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas	Skor	Keterangan
	Tenaga Kerja	Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar	Mesin		
Nilai aktual	183	249	1.737	62	77	52	99		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3	3	3	5	2	4	9		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	64,29	53,58	42,87	53,55	7,14	28,56	225

Nilai Indeks Produktivitas	474,99
----------------------------	--------

Lampiran 22. Perhitungan Objective Matrix Bulan Agustus 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	162	227	1.639	51	76	45	74		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	0	0	2	1	2	0	0		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	0	0	28,58	10,71	7,14	0	0

Nilai Indeks Produktivitas	46,43
----------------------------	-------



Lampiran 23. Perhitungan Objective Matrix Bulan September 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	178	239	1.736	55	74	50	93		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	2	2	3	3	2	3	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	42,86	35,72	42,87	32,13	7,14	21,42	50

Nilai Indeks Produktivitas	232,14
----------------------------	--------

Lampiran 24. Perhitungan Objective Matrix Bulan Oktober 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	175	236	1.662	49	66	48	89		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	2	1	2	0	1	2	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	42,86	17,86	28,58	0	3,57	14,28	50

Nilai Indeks Produktivitas	157,15
----------------------------	--------

Lampiran 25. Perhitungan Objective Matrix Bulan November 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	177	236	1.731	51	75	48	88		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	2	1	3	1	2	2	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	42,86	17,86	42,87	10,71	7,14	14,28	50

Nilai Indeks Produktivitas	185,72
----------------------------	--------

Lampiran 26. Perhitungan Objective Matrix Bulan Desember 2020

Kriteria	Produktivitas Tenaga Kerja	Produktivitas Bahan Baku			Produktivitas Energi		Produktivitas Mesin	Skor	Keterangan
		Tanah	Glazur	Air	Listrik	Bahan bakar			
Nilai aktual	177	237	1.707	53	88	50	93		
Target	248	337	2662	81	118	66	100	10	Sangat Baik
	238,2	323,7	2523,7	76,9	112,8	63,6	99	9	Baik
	228,5	310,5	2385,5	72,8	107,6	61,2	98	8	
	218,7	297,3	2247,2	68,7	102,4	58,9	97	7	
	209	284,1	2109	64,7	97,3	56,5	96,1	6	
	199,2	270,9	1970,7	60,6	92,1	54,2	95,1	5	Sedang
	189,5	257,7	1832,5	56,5	86,9	51,8	94,1	4	
	179,8	244,5	1694,3	52,5	81,8	49,5	93,2	3	
	173,8	237,6	1620,5	51,3	71,8	47,6	86,8	2	Buruk
	167,9	230,8	1546,7	50,1	61,9	45,8	80,4	1	
162	224	1473	49	52	44	74	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	2	1	3	3	4	3	2		

Bobot	21,43	17,86	14,29	10,71	3,57	7,14	25
Nilai Produktivitas	42,86	17,86	42,87	32,13	14,28	21,42	50

Nilai Indeks Produktivitas	221,42
----------------------------	--------



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK  
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234  
Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI**

Form Skripsi-03

Nama	: Yulindo Laksa Datta			
NIM	: 173200027			
Program Studi	: Teknik Industri			
Pembimbing	: Drs. H. Djoko Adi Waluyo, ST, MT, M.M.DA			
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20.21/2021			
Judul Skripsi	: Analisis Produktivitas Proses Produksi Roof Tile dengan Pendekatan Metode OMAX di PT KIA Keramik Mas			
<b>KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN</b>				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	22 April 2021	Pemahaman Pareto/Fishbone	lihat buku	
2	27 April 2021	Penyediaan data	ACC	
3	11 Mei 2021	Hasil analisis data	ACC	
4	18 Mei 2021	Diagram pareto	ACC	
5	20 Mei 2021	Diagram fishbone	Revisi	
6	27 Mei 2021	Pembahasan Bab 4	ACC	
7	1 Juni 2021	Kesimpulan Bab 5	Revisi	
8	8 Juni 2021	Bab 1 - bab 5	ACC	
9	10 Juni 2021	Abstrak	ACC	
Dinyatakan selesai tanggal : ..10.....Juni..... 2021				

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,  
  
M. Nur Hafid Ali, ST, MT

Pembimbing,  
  
Drs. Djoko Adi Waluyo, ST, MT, M.M.DA

Surabaya, 10 Juni 2021  
Mahasiswa,  
  
Yulindo Laksa Datta



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI09a

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (1)

Pada hari ini,

Tanggal : 30 Juni 2021 Jam : 08.00 - Selesai

Tempat : Daring ZOOM Room 2

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Yulindo Laksa Darta NIM : 173700027

Judul Proposal TA :

Analisis Produktivitas Proses produksi Roof tile Dengan Pendekatan metode OMAX di PT KIA Keramik mas

Saran perbaikan :

1. Alur Produksi (OPC)
2. Kesimpulan

Dosen Penguji I,

Priono, ST., MT.

Surabaya, 30 Juni 2021

Mahasiswa,

Yulindo Laksa Darta

- Jangka waktu perbaikan Proposal TA 2 (dua) minggu setelah Sidang Tugas Akhir.
- Apabila melebihi batas waktu, maka nilai Tugas Akhir dibatalkan dan yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI09b

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (2)

Pada hari ini,

Tanggal : 30 Juni 2021 Jam : 08.00 - Selesai

Tempat : Zoom Room 2

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Yulinda Laksa diarta NIM : 173700027

Judul Proposal TA :

Analisis produktivitas proses produksi Roof tile dengan pendekatan metode OMAX di PT. KIA keramik mas

Saran perbaikan :

---

---

---

---

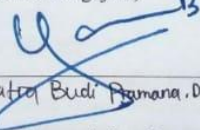
---

---

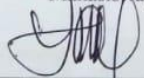
---

---

Dosen Penguji II,

  
Yanetra Budi Ramana, DR., ST. MT

Surabaya, 30 Juni 2021  
Mahasiswa,

  
Yulinda Laksa diarta

- Jangka waktu perbaikan Proposal TA 2 (dua) minggu setelah Sidang Tugas Akhir.
- Apabila melebihi batas waktu, maka nilai Tugas Akhir dibatalkan dan yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI10

PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Yulindo Laksu Diarta NIM : 173200027

Sidang Tanggal : 30 Juni 2021

Judul Tugas Akhir : Analisis Produktivitas Proses Produksi Roofing Dengan Pendekatan metode OMAX di PT. KIA Keramik mas

NO	TANGGAL	MATERI REVISI	KETERANGAN	PARAF DOSEN
1	7/07 2021	Alur produksi	Ace	
2	14/07 2021	Kesimpulan	Ace	

Revisi disetujui Dosen Penguji tanggal : 14 Juli 2021

Catatan : Revisi Tugas Akhir ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Surabaya, 14 Juli 2021

Dosen Penguji I,

Prihono, ST., MT.

Dosen Penguji II

Yantra Budi Pramana, PR., ST., MT.

1. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Sidang Tugas Akhir
2. Pengumpulan Tugas Akhir yang sudah dijilid paling lambat 2 minggu dari disetujuinya revisi.
3. Bila melampaui batas waktu, maka Sidang Tugas Akhir dinyatakan gugur dan harus mengulang
4. Tugas Akhir yang sudah dijilid softcover warna merah, 3 exemplar diserahkan ke bagian Administrasi Fakultas Teknik dan **mendapat bukti penyerahan buku Tugas Akhir**