

## Daftar Pustaka

- Alfredo Tutuhatonewa. (2010). Aplikasi Metode Quality Function Deployment Dalam Pengembangan Produk Air Minum Kemasan. *Arika*, 4(1), 1–13.
- Darajatun, R. (2017). SISMA MEDIKA KARAWANG MENGGUNAKAN METODE SERVICE QUALITY (SERVQUAL) FUZZY, 2(1), 25–28.
- Kotler, Amstronng. 2001. Prinsip-prinsip pemasaran, Edisi keduabelas, Jilid 1. Jakarta: Erlangga
- Kotler, dan Keller. (2012). Manajemen Pemasaran. Edisi 12. Jakarta: Erlangga
- Pradana, M., & Reventiary, A. (2016). PENGARUH ATRIBUT PRODUK TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN SEPATU MEREK CUSTOMADE (STUDI di MEREK DAGANG CUSTOMADE INDONESIA).
- Purnomo, B., & Purnomo, B. R. (2017). Pengembangan Produk dan Inovasi Produk pada Teh Hijau Cap Pohon Kurma (Studi pada PT Panguji Luhur Utama). *Jurnal Maksipreneur: Manajemen, Koperasi, Dan Entrepreneurship*, 6(2), 27.
- Trenggonowati, D. L. (2017). Metode Pengembangan Produk Qfd Untuk Meningkatkan Daya Saing Perusahaan. *Spektrum Industri*, 15(1), 1.
- Ridha, N. (2017). Proses Penelitian, Masalah, Variabel, dan Paradigma Penelitian. *Jurnal Hikmah*, 14(1), 62–70.
- Wijaya, Tony, (2018). Manajemen Kualitas jasa Desain Servqual,QFD,dan kano edisi . Jakarta: PT Indeks Jakarta
- Yuliarty, P., Permana, T., & Pratama, A. (2013). Pengembangan Desain Produk Papan Tulis Dengan Metode Quality Function Deployment (Qfd). *Jurnal Ilmiah PASTI Volume*, VI(1), 1–13.
- Yuliawati, E. R. dan E. (2016). Pengembangan Produk Lampu Meja Belajar dengan Metode Kano dan Quality Function Deployment (QFD). *Journal of Research and Technology*, 2(2), 78–86.

## Daftar Lampiran

### 1. Lampiran 1

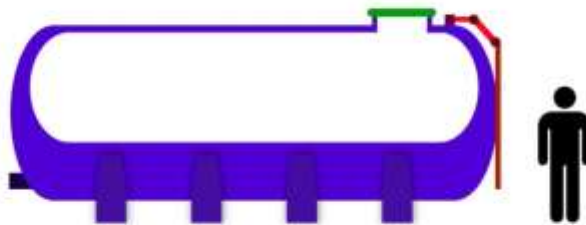
Simulasi penggunaan tandon / tangki

MEMBUKA TUTUP TANDON HINGGA DEBIT AIR DAN VOLUME AIR BERKURANG



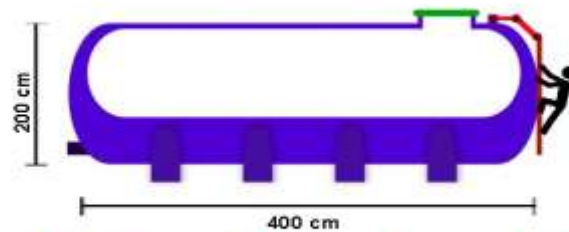
■ Tandon ■ Air ■ Kaki Tandon ■ Tutup Tandon ■ AS Besi 360 ■ Tangga Lipat

MENURUNKAN TANGGA LIPAT SEBAGAI AKSES MASUK



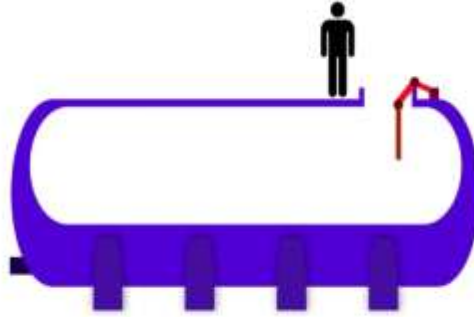
■ Tandon ■ Air ■ Kaki Tandon ■ Tutup Tandon ■ AS Besi 360 ■ Tangga Lipat

MENAIKI TANGGA SEBAGAI AKSES MASUK



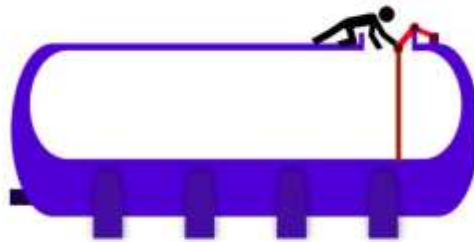
■ Tandon ■ Air ■ Kaki Tandon ■ Tutup Tandon ■ AS Besi 360 ■ Tangga Lipat

MEMINDAHKAN ARAH TANGGA KEDALAM TANDON



■ Tandon ■ Air ■ Kaki Tandon ■ Tutup Tandon ■ AS Besi 360 ■ Tangga Lipat

MEMANJANGKAN TANGGA LIPAT



■ Tandon ■ Air ■ Kaki Tandon ■ Tutup Tandon ■ AS Besi 360 ■ Tangga Lipat

## Lampiran 2

### Form bimbingan skripsi



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 Program Studi : Teknik Industri – Teknik Elektro  
 KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

#### BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Form TA-03

| Nama   | : Rizky Alfian  | Foto 3x4            |            |       |
|--|---|---------------------|------------|-------|
| NIM  | : 163700084   |                     |            |       |
| Program Studi                                  | : Teknik Industri   |                     |            |       |
| Pembimbing                                     | : Prihono.,S.T., M.T.   |                     |            |       |
| Periode Bimbingan                              | : Gasal/Genap*) Tahun 20... / 20....  |                     |            |       |
| Judul Tugas Akhir                              | Pengembangan Produk Tandon / Tangki Air Fiberglass pada Home Industri Fiberglass Suko di Desa Sukolegok Dengan Menggunakan Metode QFD |                     |            |       |
| <b>KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN</b>         |   |                     |            |       |
| No   | Tanggal   | Materi pembimbingan | Keterangan | Paraf |
| 1  | 2/10/20   | Konsultasi bab 1    | Rizky      |       |
| 2  | 14/10/20  | Konsultasi bab 3    | ACC        |       |
| 3  | 7/10/20   | Konsultasi bab 2    | Rizky      |       |
| 4  | 19/10/20  | Konsultasi bab 2    | ACC        |       |
| 5  | 9/10/20   | Konsultasi bab 3    | ACC        |       |
| 6  | 17/10/20  | Konsultasi bab 4    | Rizky      |       |
| 7  | 15/10/20  | Konsultasi bab 4    | Rizky      |       |
| 8  | 20/10/20  | Konsultasi bab 4    | ACC        |       |
| 9  | 23/10/20  | Konsultasi Bab V    | ACC        |       |
| Dinyatakan selesai tanggal 23/10/20..... 20.20 |   |                     |            |       |

Mengetahui,

Surabaya, 23 Juli 2020

Ketua Program Studi,

Pembimbing,

Mahasiswa,

M. Nushron Ali Mukhtar, ST.,M.T.

Prihono, S.T., M.T.

Rizky Alfian



\*\* Beri tanda (√) pada kolom ingin di isi

Lampiran 4 hasil perhitungan Validitas dan realibilitas

| Correlations |                     |       |       |       |       |       |                   |       |       |                    |                    |       |                    |        |
|--------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------|
|              |                     | X1    | X2    | X3    | X4    | X5    | X6                | X7    | X8    | X9                 | X10                | X11   | X12                | XTOTAL |
| X1           | Pearson Correlation | 1     | -.022 | -.171 | -.042 | .171  | .150              | .049  | -.171 | -.064              | -.073              | -.046 | .000               | .306   |
|              | Sig. (2-tailed)     |       | .894  | .291  | .799  | .291  | .356              | .765  | .291  | .694               | .653               | .779  | 1.000              | .055   |
|              | N                   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40                | 40    | 40    | 40                 | 40                 | 40    | 40                 | 40     |
| X2           | Pearson Correlation | -.022 | 1     | -.062 | -.022 | .010  | .050              | .137  | -.062 | .050               | -.118              | -.308 | -.317 <sup>*</sup> | .127   |
|              | Sig. (2-tailed)     | .894  |       | .706  | .894  | .953  | .758              | .398  | .706  | .758               | .467               | .053  | .046               | .433   |
|              | N                   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40                | 40    | 40    | 40                 | 40                 | 40    | 40                 | 40     |
| X3           | Pearson Correlation | -.171 | -.062 | 1     | .043  | -.019 | .341 <sup>*</sup> | -.019 | -.209 | -.319 <sup>*</sup> | .358 <sup>*</sup>  | -.217 | -.135              | .216   |
|              | Sig. (2-tailed)     | .291  | .706  |       | .793  | .908  | .031              | .908  | .196  | .045               | .023               | .178  | .405               | .180   |
|              | N                   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40                | 40    | 40    | 40                 | 40                 | 40    | 40                 | 40     |
| X4           | Pearson Correlation | -.042 | -.022 | .043  | 1     | .171  | .043              | -.073 | -.171 | .150               | -.318 <sup>*</sup> | -.160 | -.211              | .182   |
|              | Sig. (2-tailed)     | .799  | .894  | .793  |       | .291  | .793              | .653  | .291  | .356               | .046               | .324  | .192               | .262   |

|    |                     |       |       |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
|----|---------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
|    | N                   | 40    | 40    | 40                 | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40                 |
| X5 | Pearson Correlation | .171  | .010  | -.019              | .171  | 1     | .107  | -.147 | -.270 | .107  | -.147 | -.064 | -.170 | .259               |
|    | Sig. (2-tailed)     | .291  | .953  | .908               | .291  |       | .512  | .366  | .092  | .512  | .366  | .696  | .294  | .106               |
|    | N                   | 40    | 40    | 40                 | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40                 |
| X6 | Pearson Correlation | .150  | .050  | .341 <sup>+</sup>  | .043  | .107  | 1     | -.019 | -.099 | -.209 | .107  | -.217 | -.027 | .471 <sup>**</sup> |
|    | Sig. (2-tailed)     | .356  | .758  | .031               | .793  | .512  |       | .908  | .544  | .196  | .512  | .178  | .868  | .2                 |
|    | N                   | 40    | 40    | 40                 | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40                 |
| X7 | Pearson Correlation | .049  | .137  | -.019              | -.073 | -.147 | -.019 | 1     | .232  | -.019 | -.004 | .070  | -.046 | .404 <sup>**</sup> |
|    | Sig. (2-tailed)     | .765  | .398  | .908               | .653  | .366  | .908  |       | .149  | .908  | .982  | .666  | .776  | .10                |
|    | N                   | 40    | 40    | 40                 | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40                 |
| X8 | Pearson Correlation | -.171 | -.062 | -.209              | -.171 | -.270 | -.099 | .232  | 1     | .011  | -.144 | .252  | .189  | .216               |
|    | Sig. (2-tailed)     | .291  | .706  | .196               | .291  | .092  | .544  | .149  |       | .946  | .374  | .116  | .242  | .180               |
|    | N                   | 40    | 40    | 40                 | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40                 |
| X9 | Pearson Correlation | -.064 | .050  | -.319 <sup>+</sup> | .150  | .107  | -.209 | -.019 | .011  | 1     | -.019 | -.217 | -.027 | .174               |
|    | Sig. (2-tailed)     | .694  | .758  | .045               | .356  | .512  | .196  | .908  | .946  |       | .908  | .178  | .868  | .283               |

|            |                     |       |        |       |        |       |        |        |       |       |       |       |      |      |
|------------|---------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|            | tailed)             |       |        |       |        |       |        |        |       |       |       |       |      |      |
|            | N                   | 40    | 40     | 40    | 40     | 40    | 40     | 40     | 40    | 40    | 40    | 40    | 40   | 40   |
| X10        | Pearson Correlation | -.073 | -.118  | .358* | -.318* | -.147 | .107   | -.004  | -.144 | -.019 | 1     | -.198 | .077 | .162 |
|            | Sig. (2-tailed)     | .653  | .467   | .023  | .046   | .366  | .512   | .982   | .374  | .908  |       | .221  | .635 | .317 |
|            | N                   | 40    | 40     | 40    | 40     | 40    | 40     | 40     | 40    | 40    | 40    | 40    | 40   | 40   |
| X11        | Pearson Correlation | -.046 | -.308  | -.217 | -.160  | -.064 | -.217  | .070   | .252  | -.217 | -.198 | 1     | .101 | .16  |
|            | Sig. (2-tailed)     | .779  | .053   | .178  | .324   | .696  | .178   | .666   | .116  | .178  | .221  |       | .534 | .923 |
|            | N                   | 40    | 40     | 40    | 40     | 40    | 40     | 40     | 40    | 40    | 40    | 40    | 40   | 40   |
| X12        | Pearson Correlation | .000  | -.317* | -.135 | -.211  | -.170 | -.027  | -.046  | .189  | -.027 | .077  | .101  | 1    | .178 |
|            | Sig. (2-tailed)     | 1.000 | .046   | .405  | .192   | .294  | .868   | .776   | .242  | .868  | .635  | .534  |      | .273 |
|            | N                   | 40    | 40     | 40    | 40     | 40    | 40     | 40     | 40    | 40    | 40    | 40    | 40   | 40   |
| XTO<br>TAL | Pearson Correlation | .306  | .127   | .216  | .182   | .259  | .471** | .404** | .216  | .174  | .162  | -.016 | .178 | 1    |
|            | Sig. (2-tailed)     | .055  | .433   | .180  | .262   | .106  | .002   | .010   | .180  | .283  | .317  | .923  | .273 |      |
|            | N                   | 40    | 40     | 40    | 40     | 40    | 40     | 40     | 40    | 40    | 40    | 40    | 40   | 40   |

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).



\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

### Reliability Statistics

| Cronbach's Alpha <sup>a</sup> | N of Items |
|-------------------------------|------------|
| .742                          | 12         |



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
Program Studi : Teknik Industri - Teknik Elektro  
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60134

### BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

Pada

Hari, tanggal : Rabu, 29 Juli 2020  
Jam :  
Tempat :

Telah dilaksanakan Ujian Tugas Akhir:

Nama Mahasiswa : Rizki Alifan  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Suhu, Waktu, dan Konsentrasi Larutan Terhadap Efisiensi Proses Industri Pembersihan Sisa di Desa Sempu dengan menggunakan metode QSB  
Bidang Keahlian :  
Tanda Tangan :

Saran-saran perbaikan :

- \* Pengambilan data (Gambar tendon yang lama dan baru)
- ↓ variabel bebas dan terikat
- \* Kesimpulan

Tim Penguji

Nama

1. Drs. Rusdyanoto ST, MT
2. NARA D.G.

(Tanda tangan)

\*) Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir dua minggu setelah ujian.  
Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Program Studi : Teknik Industri – Teknik Elektro

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

**FORM REVISI PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Rizki Alvin  
NIM : 163700084  
Fakultas / Progdil : Teknik / Teknik Industri  
Judul Proposal Tugas Akhir : Pengembangan Pesawat Tandon / Tangki Air Filterless  
Pada Home Industri Filterless Seko di Desa Subingok  
dengan Menggunakan metode OeD

Ujian Tanggal :

| No Bab. | Tanggal | Materi Konsultasi              | Keterangan Catatan | Tanda Tangan Penguji |
|---------|---------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| I       |         | Spesifikasi pesawat<br>tandon. | Perin              |                      |
| II      |         |                                |                    |                      |
| III     |         |                                |                    |                      |
| IV      |         |                                |                    |                      |
| V       |         | Kesimpulan                     | Acc                |                      |

Disetujui Dosen Penguji  
Pada Tanggal.....  
Penguji I,

Penguji II,

(INDRA D.F.)

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Proposal Tugas Akhir.  
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Proposal Tugas Akhir dan mengumpulkan Proposal Tugas Akhir paling lambat 2 minggu dari revisi.
2. Apabila sampai batas waktu tersebut ( point 1,a dan b ) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka Ujian dinyatakan Gugur.
3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi  
b. Proposal Tugas Akhir yang sudah direvisi diserahkan ke Program Studi 2 (Dua) eksemplar yang sudah dijilid softcover. (warna cover sesuai masing-masing program studi).