

ABSTRAK

Ferdiansah Resdiawan, 2020. PERANCANGAN MEJA KERJA ERGONOMIS PADA PEMOTONGAN ALUMINIUM GUNA MENINGKATAN PRODUKTIVITAS DI CV. DANU JAYA ALUMINIUM ., Program Studi : Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T.

Tempat usaha yang dimaksud disini dalam skala industri kecil yang kegiatannya pembuatan kusen dan jendela aluminium. Dalam kegiatan pekerjaan aluminium terdapat 3 departemen yaitu departemen pemotongan aluminium, departemen perakitan dan departemen pemotongan kaca. Dalam hal ini, penelitian hanya melakukan pengamatan pada departemen pemotongan aluminium sebab dalam pemotongan aluminium ini terdapat postur tubuh yang kurang ergonomis mengakibatkan badan terlalu membungkuk dan pekerja melakukan pemotongan dengan cara berjongkok hal ini karena alat potong masih berada dilantai dan tidak adanya meja potong untuk pemotongan aluminium tersebut.

Dalam analisis data penelitian ini adalah membandingkan hasil produktivitas pada proses pemotongan aluminium yang dilakukan tanpa menggunakan meja kerja ergonomis dengan proses pengerjaan menggunakan meja kerja ergonomis, analisa perbandingan ini menggunakan metode *independent sample t-test*. Berdasarkan hasil uji *independent sample t-test* menunjukkan bahwa ada peningkatan produktifitas, dengan nilai probabilitas (*sig*) $0,000 < 0,05$ maka H_0 ditolak, artinya bahwa terjadi perubahan yang signifikan antara sebelum perancangan dengan sesudah perancangan meja kerja ergonomis. Dari data produktivitas alat meja dan kursi kerja ergonomis pada pemotongan aluminium terlihat rata – rata produktifitas proses pemotongan (non meja kerja) adalah 1,8302 m1/menit, sedangkan rata – rata hasil produktifitas dengan alat meja dan kursi ergonomis adalah 2.0701 m1/menit. Dengan demikian, menggunakan meja kerja ergonomis dapat meningkatkan produktifitas pada pemotongan aluminium tersebut dan hal ini dapat dimanfaatkan oleh para pelaku home industri untuk meningkatkan hasil produksi dalam usahanya.

Kata kunci :Produktifitas, *Independent sample t-test*, Meja dan kursi ergonomis.