

BAB VI

PENUTUP

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dibuat pada bab sebelumnya, dapat diberikan kesimpulan hal-hal sebagai berikut :

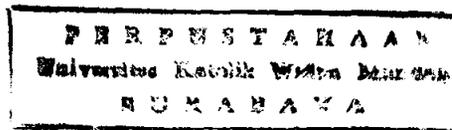
- 1) Perbandingan rata-rata waktu proses pada pengerjaan di mesin bubut baik yang tanpa menggunakan alat bantu maupun yang mempergunakan alat bantu mengalami perbedaan yang cukup signifikan dengan menunjukkan pengurangan rata-rata waktu proses sebesar 41,315 detik atau setara dengan peningkatan sebesar 52,6 %.
- 2) Pengujian dengan metode sign test menunjukkan bahwa rata-rata proses pengerjaan dengan tanpa menggunakan alat memiliki rata-rata proses yang lebih besar dibandingkan jika dengan menggunakan alat bantu.
- 3) Penggunaan alat bantu pengukuran akan memberikan keuntungan yang lebih besar dalam hal penghematan biaya untuk pembuatan tiap 1 unit produk.

6.2 Saran

- 1) Perlunya perencanaan alat bantu yang memiliki tingkat ketelitian lebih tinggi sehingga dapat dipergunakan untuk semua proses pengerjaan pembubutan.

- 2) Perlunya penelitian terhadap sensor posisi yang lebih akurat.
- 3) Perlunya komputerisasi pada mesin bubut sehingga pengerjaan pada mesin bubut dapat dilakukan dengan otomatis sepenuhnya.

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR PUSTAKA

1. Sheet, Data, ICL 7106, ICL 7107, ICL 7106S, ICL 7107S, 3 $\frac{1}{2}$ digit, LCD-LED Display, A/D Converters, Intersil Americas Inc., Januari 1996.
2. Degarmo, Paul, J.T. Black, and Ronald A. Kohser, Materials and Process in Manufacturing, Eight Edition, USA, Prentice-Hall International Inc., 1997.
3. Juodawlkis, Paul, et. All., Optically Sampled Analog-to-Digital Converters, 1840 IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 49, No. 10, Oktober 2001.
4. Kalpakjian, Serope, and Schmid, Steven R., Manufacturing Engineering and Technology, Fourth Edition, USA, Prentice-Hall International Inc., 2001.
5. Park, Chan S., Contemporary Engineering Economic, Prentice-Hall Inc., Upper Saddle River, New Jersey 07458, 2002.
6. Wignjosoebroto, Sritomo, Pengantar Teknik Industri, Jakarta, Indonesia, PT. Guna Widya, 1997.