

ABSTRAK

Bayu Endry Setyawan, 21415282

PROSES PEMBUATAN STAND GUARD UNTUK KOMPONEN DUMP TRUCK DI PT PRIMA MULIA ENGINEERING

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci: *Dump Truck*, Proses Pemesinan,

(xvi+60+Lampiran)

Dump truck adalah kendaraan yang digunakan untuk mengangkut bahan material seperti pasir, kerikil atau tanah untuk keperluan konstruksi. Part 81763 (*stand guard*) merupakan salah satu komponen dari dump truck yang berfungsi sebagai sebagai dudukan/alas untuk *guard* pada dump truck. Dump truck memiliki *guard* di beberapa tempat salah satunya yaitu *cabin guard*. Dalam proses pembuatan *Part 81763 (stand guard)* melewati beberapa proses permesinan yaitu proses *cutting*, *grinding*, *bending*, *grinding* dan proses *finishing*. Dalam proses *drilling* harus memperhatikan mata bor yang digunakan agar sesuai dengan petunjuk pembuatan yang tertera pada gambar teknik. Dari parameter yang ada kita dapat menghitung kecepatan putaran mesin *drilling*. Dengan memperhatikan parameter yang digunakan dalam proses permesinan *drilling* peneliti mendapatkan hasil bahwa kecepatan putaran (N) yang dihasilkan oleh mesin bor untuk material SS400 dengan kecepatan potong 40 m/menit adalah 743 RPM.

Daftar Pustaka, 13 (1996, 2018)