

ABSTRAK

Immanuel Wahyu Bagus Setyawan/ 37415752

**MEMPELAJARI PERAWATAN MESIN BUBUT CNC PADA PT SUTOPO
TEKNIK MAJU BERSAMA**

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2019

Kata Kunci: Proses Produksi, Perawatan Mesin Bubut CNC, *Double nepel drat*,
PT Sutopo Teknik Maju Bersama.

(x + 25 + Lampiran)

PT Sutopo Teknik Maju Bersama bergerak dibidang manufaktur yang merupakan distributor komponen untuk beberapa perusahaan manufaktur dan dipercaya untuk berkerja sama dengan beberapa perusahaan. Salah satu produk PT Morita double nepel drat yang mesin utamanya menggunakan mesin bubut cnc. Proses produksi pembuatan double nepel drat yang diproduksi oleh PT Sutopo Teknik Maju Bersama membuat mesin bubut cnc untuk terus bekerja. Mesin bubut cnc yang terus bekerja dalam pembuatan produk double nepel drat tidak akan selamanya dalam kondisi yang baik, disebabkan mesin terus bekerja dan dapat mengakibatkan penurunan performa mesin. Kegiatan perawatan mesin memegang peranan penting dalam dunia industri dengan kegiatan merawat mesin dapat memperbarui umur masa pakai dan kegagalan atau kerusakan mesin pada suatu proses produksi.

Proses produksi *double nepel drat* yang dilakukan oleh PT Sutopo Teknik Maju Bersama dimulai dari proses persiapan bahan baku, proses pengukuran, proses pemotongan, proses pembentukan, dan proses pengepakan. Hasil observasi pada mesin *hobbing* di PT Sutopo Teknik maju Bersama dapat diketahui bahwa pada proses perawatan mesin bubut cnc memiliki dua perawatan yaitu *preventive maintenance* dan *corrective maintenance*. Perawatan *preventive* tersebut meliputi seperti motor utama, eretan, saklar utama, tombol darurat, saklar operasi mesin, gangguan pada spindel, motor spindel, motor cutter, kebocoran oli, oli hidrolik, oli pendingin, oli sekitaran mesin. Kerusakan *corrective* tersebut meliputi kegiatan perbaikan yaitu memperbaiki kebocoran oli hidrolik, mengganti oli mesin serta mengganti oli pendingin dan tutup oli.

Daftar Pustaka (1996-2008)