

MODIFIKASI RUMAH *BEARING* MESIN PENCACAH RUMPUT

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Penyusunan
Tugas Akhir Dan Memperoleh Gelar Ahli Madya di
Departemen Pendidikan Teknik Mesin*



Oleh:

Yayang Firmansyah

NIM. 1606210

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

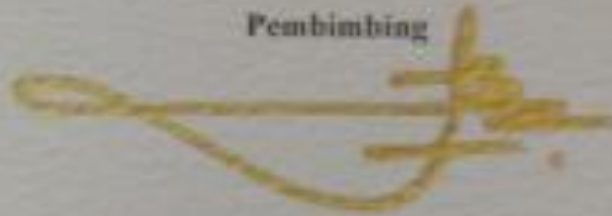
2019

Yayang Firmansyah/ NIM. 1606210

MODIFIKASI RUMAH BEARING MESIN POTONG RUMPUT

DISETUJUI DAN DISAIHKAN OLEH PEMBIMBING:

Pembimbing



Dr. H. Murni Komaro, MT
NIP. 196605031992021001

Mengetahui,

Dosen Penanggung Jawab
Mata Kuliah Tugas Khir



Drs. Yayat, M. Pd.
NIP. 19680501993021001

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin



Dr. H. Murni Komaro, MT
NIP. 196605031992021001

ABSTRAK

Yayang Firmansyah/1606210

MODIFIKASI RUMAH *BEARING* MESIN PENCACAH RUMPUT

Tugas Akhir ini membahas tentang memodifikasi rumah *bearing* mesin pencacah rumput serta untuk mengetahui waktu dan biaya yang dibutuhkan untuk pembuatan komponen rumah *bearing* mesin pencacah rumput, untuk modifikasi rumah *bearing* material yang digunakan adalah ST37. Proses pemesinan untuk modifikasi komponen rumah *bearing* mesin pencacah rumput ini meliputi: 1) proses bubut manual, 2) proses bor, dan 4) proses kerja bangku tap. Secara teoritis total waktu dan biaya produksi yang dibutuhkan adalah 7.537 jam, dan Rp.1.056.366,00.

Kata kunci: Rumah *Bearing* dan Tutup Rumah *Bearing*

MODIFIKASI RUMAH BEARING PENCACAH RUMPUT

Oleh
Yayang firmansyah

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Fakultas Pendidikan Teknik Mesin

© Yayasan firmansyah 2019
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2019

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Tugas Akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	3
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMAKASIH.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR NOTASI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Umum Mesin Bubut.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Bagian-bagian Mesin Bubut	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Kelengkapan Mesin Bubut	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Parameter Kerja Mesin Bubut.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Mesin Bor	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Jenis-jenis Mesin Bor.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Bagian-bagian Mesin Bor	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Kelengkapan Mesin Bor	Error! Bookmark not defined.

2.2.4 Parameter Mesin Bor	Error! Bookmark not defined.
2.3 Biaya Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.4 Waktu Produksi	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISIS PERHITUNGAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Diagram Alir.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Desain Gambar Rumah <i>Bearing</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3 Alat-alat Yang Digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Rencana Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.5 Proses Pembuatan Rumah <i>Bearing</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Proses Perhitungan Pembubutan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Perhitungan Waktu	Error! Bookmark not defined.
3.5.3 Perhitungan Biaya.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Proses Pembuatan Tutup Rumah <i>Bearing</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Proses Perhitungan Pembubutan.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Perhitungan Waktu	Error! Bookmark not defined.
3.6.3 Perhitungan Biaya.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.4 Biaya keseluruhan pembuatan rumah dan tutup <i>bearing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
4.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
4.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN Error! Bookmark not defined.	63

DAFTAR PUSTAKA

- Budiarto. (2001). *Press Tool 1 (Proses Pemotongan)*. Bandung: Polman.
- G, W. (1987). *Tabellenbuch Metall*. Berlin: Verlag Europa-Lehrmittel. - DPTM
- Rochim, T. (1993). *Teori dan Teknologi Pemesinan*. Bandung: FTI - ITB.
- Sularso, K. S. (2004). *Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta: Cetakan ke 11 PT Pradnya Paramita.
- Wardaya. (2000). *Mesin Bubut. Mesin Bor*. Bandung: UPI.
- Wesstermann Tables, 1961:104.
- Deddy, S. M. IR Barnawi. *Gambar Teknik Mesin*. Miswar Jakarta.
- Ir. Ohan Juhana. M. Supratman. *Menggambar Teknik Mesin Dengan Standar ISO*. Grafika Bandung.
- <http://id.chinashowbull.com/info/the-basic-knowledge-of-mower-and-its-operation-27008448.html>
- <https://www.rumahmesin.com/produk/mesin-pemotong-rumput/>