

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan makalah komprehensif ini. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Makalah Komprehensif ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi penulis untuk menyelesaikan studi S-1, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Judul yang penulis ambil adalah “PEMBUATAN TIANG TRIPOD UNTUK LAMPU SOROT”.

Keberhasilan dalam menyelesaikan Makalah Komprehensif ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak kepada penulis, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta junjungan besar Nabi Muhammad SAW beserta para sahabat Nabi.
2. Ibu, bapak dan adik tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan doanya hingga saya bisa menyelesaikan studi.
3. Bapak Ahmad Kholil, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknik Mesin yang telah banyak memberikan bantuannya dalam penyelesaian makalah komprehensif ini.
4. Bapak Drs. Tri Bambang AK, M.Pd selaku dosen pembimbing pertama atas segala diskusi-diskusi yang menarik serta yang telah meluangkan waktunya membimbing, kesabaran dan mengarahkan penulis dalam pembuatan Makalah Komprehensif ini.

5. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Mesin, khususnya kepada angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan motivasi serta membantu penulis sampai terciptanya alat ini.

Dalam penyusunan makalah komprehensif ini, penulis menyadari bahwa banyak kekurangan baik dalam isi maupun penyusunannya. Oleh karena itu, masukan berupa kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan serta kemajuan di masa yang akan datang. Penulis juga meminta maaf jika dalam penulisan ini banyak kekeliruan baik yang disengaja maupun tidak disengaja kepada semua pihak yang terkait. Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir makalah komprehensif ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, Agustus 2016

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	Iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat	3
BAB II. KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Teori pengelasan.....	5
2.1.1.Klasifikasi pengelasan.....	
2.1.2 Kampuh	
2.1.3.Posisi pengelasan	
2.2 Mur dan Baut	7
2.3 <i>Cat</i>	8
2.3.1 Fungsi <i>cat</i>	9
2.3.2 Metode Pengecatan.....	
2.4 Elektroda	
2.4.1 Simbol Elektroda dan Maknanya.....	
BAB III. RANCANGAN ALAT.....	11
3.1 Proses Perancangan.....	11
3.2 Penjelasan Bagan	11
A. Studi Pustaka.....	
B. Observasi.....	
C. Desain Gambar.....	

D. Gambar Detail.....
E. Pembuatan.....
F. Pengecekan.....
G. Pengecatan.....
H. Evaluasi.....
I. Pelaporan.....

BAB IV. PENUTUP
 A. Kesimpulan.....

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 2.1 Klasifikasi Pengelasan	5
Gambar 2. Dimensi dari baut segi enam.....	10
Tabel2.1Jenis-jenis alur sambungan kampuh.....	13