UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN PERALATAN KERJA "PIPELAYER" DENGAN KEMAMPUANT SETARA CAT 561 M
Hendi Setiadi, Ir. Sugijarto Prawirosentono
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERNYATAAN iii

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR iv

LEMBAR PERSEMBAHAN v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

INTISARI xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Tujuan Perancangan 3

1.5. Manfaat Perancangan 4

1.6. Metodologi Perencanaan 4

1.7. Skema Peralatan 5

BAB II PERHITUNGAN DASAR ALAT 6

2.1. Tenaga Traksi 6

PERANCANGAN PERALATAN KERJA "PIPELAYER" DENGAN KEMAMPUANT SETARA CAT 561 M
Hendi Setiadi, Ir. Sugijarto Prawirosentono
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2. Tahanan Glinding 8
2.3. Pengaruh Landai Permukaan 9
2.4. Tahanan Total 10
2.5. Tenaga Tarik 10
2.6. Karakteristik Peralatan 11

BAB III PERANCANGAN BOOM 13

3.1. Perencanaan Boom 13
3.2. Pin Penghubung 19

BAB IV PERANCANGAN TALI, PULI, DAN DRUM 21

4.1. Perencanaan Tali 21
4.2. Perencanaan Puli 28
4.3. Perencanaan Drum 32
4.4. Perencanaan Kait 35

BAB V PENYEIMBANG 40

5.1. Gaya Penyeimbang 40
5.2. Cilinder Penyangga 43
5.3. Perhitungan Dimensi Penyeimbang 49
5.4. Gaya Pada Tumpuan Silinder 50
5.5. Perencanaan Pin Silinder 53

BAB VI Kesimpulan 55

6.1. Kesimpulan 55

DAFTAR PUSTAKA 60

LAMPIRAN