



**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. DOK DAN PERKAPALAN SURABAYA
(PERSERO)
Universitas Diponegoro Semarang**



DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Praktek	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Manfaat Laporan	4
1.7 Sistematika Laporan	4
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah	6
2.2 Lokasi Perusahaan	8
2.3 Peraturan dan Jam Kerja	9
2.4 Gambaran Umum Perusahaan.....	10
2.5 Struktur Organisasi	11
2.6 Kegiatan Usaha	19



**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. DOK DAN PERKAPALAN SURABAYA
(PERSERO)
Universitas Diponegoro Semarang**



2.7 Fasilitas Galangan	20
2.8 Fasilitas Transportasi dan Material Handling	35
2.9 Fasilitas Produksi	38
BAB III HASIL PRAKTEK	
3.1 Pengantar Umum	39
3.2 Bidang yang Diamati.....	39
3.3 Reparasi Kapal	39
3.4 Jadwal Kerja Praktek	40
3.5 Divisi Hull Construction	41
3.6 Divisi Machinery	48
3.7 Divisi Kesehatan dan Keselamatan Kerja	55
3.8 Divisi RenWas	58
3.9 Divisi Outfitting	60
3.10 Divisi Engineering	76
3.11 Divisi Quality Control	79
3.12 Divisi Limbung	81
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	88
4.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90



**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. DOK DAN PERKAPALAN SURABAYA
(PERSERO)
Universitas Diponegoro Semarang**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Layout PT DPS.....	8
Gambar 2.2 Floating Dok Surabaya I	21
Gambar 2.3 Spesifikasi Floating Dok Surabaya I.....	22
Gambar 2.4 Spesifikasi Floating Dok Surabaya II	23
Gambar 2.5 Floating Dok Surabaya IV	24
Gambar 2.6 Spesifikasi Floating Dok Surabaya IV	25
Gambar 2.7 Floating Dok Surabaya V	26
Gambar 2.8 Spesifikasi Floating Dok Surabaya V	27
Gambar 2.9 Mesin CNC	28
Gambar 2.10 Meisn Bending 500 ton	28
Gambar 2.11 Overhead Crane.....	29
Gambar 2.12 Mesin Bending Profil	29
Gambar 2.13 Mesin Bending	29
Gambar 2.14 Alat Cutting Manual.....	30
Gambar 2.15 Overhead Travelling Crane	30
Gambar 2.16 Mesin Las SAW	30
Gambar 2.17 Mesin Cutting Optik.....	31
Gambar 2.18 Balancing Propeller.....	31
Gambar 2.19 Rail Way Crane	36
Gambar 2.20 Floating Crane	36



**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. DOK DAN PERKAPALAN SURABAYA
(PERSERO)
Universitas Diponegoro Semarang**



Gambar 2.21 Overhead Crane.....	37
Gambar 2.22 Tugboat.....	37
Gambar 3.1 Proses Replating	43
Gambar 3.2 Presentase Ketabalan plat.....	44
Gambar 3.3 Alat ultrasonic test.....	45
Gambar 3.4 Pengukuran Ketebalan plat.....	45
Gambar 3.5 Pengukuran deformasi	45
Gambar 3.6 Pengukuran deformasi.....	46
Gambar 3.7 Pemasangan daun kemudi	50
Gambar 3.8 Pelepasan Propeller	51
Gambar 3.9 Wear down gap	52
Gambar 3.10 Balancing Propeller.....	54
Gambar 3.11 Pemasangan Propeller	55
Gambar 3.12 Rambu – rambu K3	58
Gambar 3.13 Alat sandblasting.....	64
Gambar 3.14 Pasir silika	64
Gambar 3.15 Pasir silika	64
Gambar 3.16 Waterjet.....	69
Gambar 3.17 Hasil Penerapan S.a.2,5.....	70
Gambar 3.18 Hasil Penerapan S.a.3.....	70
Gambar 3.19 Cat Primer	73
Gambar 3.20 Cat topcoat.....	74



**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. DOK DAN PERKAPALAN SURABAYA
(PERSERO)
Universitas Diponegoro Semarang**



Gambar 3.21 Airless spray	75
Gambar 3.22 Airless spray	76
Gambar 3.23 Pengujian Welder	80
Gambar 3.24 Pompa.....	82
Gambar 3.25 Main Engine	82
Gambar 3.26 Ruang control	83
Gambar 3.27 Fasilitas Kapal.....	84
Gambar 3.28 Proses Docking.....	85
Gambar 3.29 Tali temali saat docking	85
Gambar 3.30 Kapal docking	86
Gambar 3.31 Pemasangan Side block dan Keel block.....	86