

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROSES PRODUKSI KAPAL COASTER

Tugas ini diajukan untuk memenuhi persyaratan

Kurikulum Sarjana Strata-1



Disusun Oleh :

MUHAMMAD REZA

413080100054

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2013

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK
“PROSES PRODUKSI KAPAL COASTER”



Disusun Oleh :

MUHAMMAD REZA

41308010054

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

[Handwritten Signature]
Menyetujui :

Koordinator Kerja Praktek

[Handwritten Signature]
Nanang Rulhyat, ST.MT

Dosen Pembimbing

[Handwritten Signature]
Nanang Rulhyat, ST.MT

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya laporan Kerja Praktek di PT Daya Radar Utama ini dapat saya selesaikan. Laporan ini disusun sebagai gambaran secara umum hasil kerja praktek saya di PT Daya Radar Utama dan salah satu syarat untuk menyelesaikan 1 sks Kerja Praktek di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.

Saya menyadari bahwa laporan yang saya susun ini masih jauh dari sempurna dan banyak memiliki kekurangan. Oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak, agar dapat saya jadikan perbaikan untuk ke depannya. Saya berharap semoga laporan yang saya susun ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya bagi kemajuan saya dan bagi PT Daya Radar Utama serta Jurusan Teknik Mesin pada umumnya.

Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu saya dalam Kerja Praktek ini, teman-teman seperjuangan, dosen-dosen beserta seluruh karyawan PT Daya Radar Utama

Jakarta, 18 Desember 2013



MUHAMMAD REZA

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metode Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TUJUAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
PT DAYA RADAR UTAMA.....	5
2.1 Visi dan Misi Organisasi.....	8
2.2 Struktur Organisasi PT.Daya Radar Utama Jakarta.....	8
BAB III PROSES PRODUKSI KAPAL COASTER.....	22
3.1 Metode Pelaksanaan Pelaksanaan	22
3.2 Stabilitas.....	22
3.3 Tingkat Kebisingan dan Getaran.....	23
3.4 Ukuran Utama Kecepatan dan Daya Mesin	23
3.5 Kapasitas Tangki	24
3.6 Ruang Awak Kapal	24
3.7 Klapikasi dan Peraturan - Peraturan.....	25

3.8	Pengujian dan Percobaan	25
3.8.1	Percobaan Kemiringan	26
3.8.2	Pelayaran percobaan.....	27
3.9	Kondisi – Kondisi dan Persyaratan Teknis	28
3.10	Standard - Standard	28
3.11	Suku Cadang	29
3.12	Urutan Kerja / Pembangunan kapal	30
3.13	Kontrak.....	32
3.14	Persiapan Galangan	32
3.15	Rancangan	35
3.16	Fabrikasi	40
3.17	Perakitan.....	47
3.18	Ereksi.....	48
3.19	Konstruksi Buritan	52
3.20	Peluncuran.....	55
3.21	Sistem Perpipaan Kapal	57
3.22	Sistem Listrik dan Navigasi	58
3.23	Peralatan dan Permesinan Geladak	59
3.24	Peralatan dan Perlengkapam Kapal.....	60
3.25	Mesin Induk dan Mesin Bantu	60
3.26	Akomodasi dan Isolasi Sekat - Sekat	61
3.27	Penyelesaian	61
3.28	Pengujian.....	62
3.29	Penggambaran Akhir	63
3.30	Serah Terima	63
BAB IV PENUTUP		64
IV.1	Kesimpulan.....	64
IV.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Mould Lofting	41
Gambar 3.2. Penandaan Manual	42
Gambar 3.3. Pemotongan manual dengan menggunakan gas	44
Gambar 3.4. Pemotongan otomatis dengan menggunakan gas.....	44
Gambar 3.5. Mesin Roll	45
Gambar 3.6. Mesin Bending	45
Gambar 3.7. Perakitan pelat dengan konstruksi penguat (stiffener, girder, dsb.)	46
Gambar 3.8. Perakitan komponen-komponen	47
Gambar 3.9. Penyambungan Blok / Seksi.	48
Gambar 3.10. Penyambungan pipa-pipa.....	49
Gambar 3.11. Pemasangan mesin induk.....	49
Gambar 3.12. Pemasangan generator listrik, penyambungan kabel, switch board.	50
Gambar 3.13. Pemasangan Zinc Anodes	50
Gambar 3.14. Pengecatan	51
Gambar 3.15. Penyetelan (alignment)bush tongkat kemudi	52
Gambar 3.16. Penyetelan dan pengelasan poros baling-baling dan V bracket.....	52
Gambar 3.17. Pemasangan as propeller.....	53
Gambar 3.18. Pemasangan Propeller.....	53
Gambar 3.19. Pemasangan Daun kemudi	54
Gambar 3.20. Colour check / Penetrant test pada bush rudder stock	54
Gambar 3.21. Ultra sonic test (UT)pada bush rudder stock	55
Gambar 3.22. Peluncuran Kapal COASTER.....	56
Gambar 3.23. Pengujian pompa sebelum di pasang	57
Gambar 3.24. Pemasangan saluran perpipaan	58

Gambar 3.25. Pemasangan sistem Navigasi	58
Gambar 3.26. MSB (Mother Switch Board)	59
Gambar 3.27. Pemasangan Winch Ramp Door	59
Gambar 3.28. Penuangan Chock Fast.	60
Gambar 3.29. Pemasangan Cable Tray	61
Gambar 3.30. Pemasangan interior dalam kapal	62

