

**Laporan
Praktek Kerja Lapangan**

**DESAIN FASILITAS PROSES PEMISAH MINYAK
MENTAH DAN GAS DI
STASION SEMOGA BLOCK RIMAU
SUMATERA SELATAN**

PT MEDCO E & P Indonesia
Di Gedung Perkantoran Bidakara Lt. 13
JL. Jend. Gatot Subroto Pancoran Jak-Sel.



Oleh :

Sigit Teguh Prakoso

4130411-024

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2008**

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Praktek Kerja Lapangan ini diterima oleh Universitas Mercubuana
Tanggal : 05 juli, 2008



Jakarta, 05 Juli 2008

Ketua Program Studi

Dosen Pembimbing Lapangan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Ir Rully Nurtranta M.Eng

Nanang Ruhyat ST.MT

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan pada Allah SWT atas terselesaikannya penulisan Laporan Kerja Praktek Lapangan ini. Hanya atas perkenankan-Nya saja dapat tersusun hingga selesai seperti yang telah tersaji dihadapan saudara ini.

Dalam menyusun laporan ini, penulis banyak menerima bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Sugeng Suhantono selaku Engineering Manager Surface Facility Engineering Division. (SFED.) PT MEDCO E & P Indonesia
2. Bapak Ir. Nanang Ruyat, selaku dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan yang telah memberikan bimbingan.
3. Bapak serta ibu dirumah yang segenap Kemampuan mengusahakan daya upaya serta doa beliau yang selalu penulis rasakan sebagai penumbuh semangat
4. Bapak Ir. Irman Susandi Selaku Leader Mechanical Engineer PT. MEDCO E&P Indonesia
5. Bapak Ir. Ali Ridlo selaku Leader Proses Engineer PT. MEDCO E&P Indonesia
6. Kawan-kawan penulis semua dan pihak – pihak yang langsung maupun tidak telah memberikan dorongan hingga selesainya kerja praktek lapangan ini

Untuk itu selanjutnya sebagai manusia penulis mengakui bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif demi kebaikan penulis.

Jakarta, 05 Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	3
1.3 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	4
BAB II SEJARAH UMUM PERUSAHAAN	5
1.2 Sejarah Perusahaan Minyak dan Lingkup Usaha.....	6
2.2 Alur Proses Industri dan Lay Out Kantor Lt. 13	7
2.3 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas.....	8
2.4 Sumber Daya Manusia.....	9
2.5 Peraturan Keselamatan Kerja.....	10
BAB III PROSES PEMISAH MINYAK	11
3.1 Pengertian proses pemisah minyak	12
3.2 Gambar diagram alir proses pemisah minyak.....	13
3.3 Gambar piping & instrument diagram	14

BAB IV GAMBAR DESAIN FASILITAS PEMISAH MINYAK ...	15
4.1 Gambar desain yang harus di buat	16
4.1.1 Gambar Legend and Simbol	17
4.1.2 Tabel Safety Clearance	18
4.1.3 Gambar Lay Out atau Plot Plan	19
4.1.4 Gambar Key Plan	20
4.1.5 Gambar Piping Plan	21
4.1.6 Gambar Piping Isometric & Material	22
BAB V PENUTUP	23
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran-saran	25
DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN	26



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

1. Legen and Simbol	1
2. Piping & Instrument Diagram.....	2
3. Lay Out atau Plot Plan	3
4. Key Plan.....	4
5. Piping Plan	5
6. Piping Isometric & Material	6



DAFTAR TABEL

1. Luas Lokasi Surface Facilities Engineering Division PT MEDCO..	1
2. Tabel Safety Clearance	2

