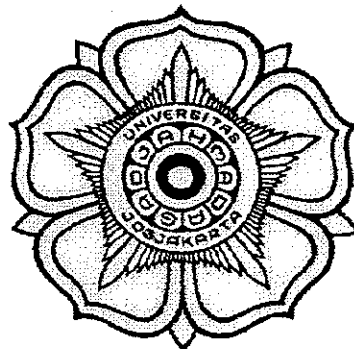


426

# S K R I P S I

NO SOAL: TKM / 541T / I / 97 / 98 / I / Ind. / 15.09 / 1997

## PERANCANGAN POMPA SENTRIFUGAL SATU TINGKAT HISAPAN GANDA UNTUK SIRKULASI REFLUX DI CRUDE DESTILATION UNIT FUEL OIL COMPLEX



TGA01804

Disusun Oleh

Sorimonang Parhusip  
NIM : 95/TK/104542/20393

JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2001

## PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Teknik dari Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Telah disetujui dan disahkan.

Pembimbing,



Dr. Ir. I N D A R T O, D E A

NIP : 1 3 0 8 9 5 7 0 6



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA  
**Motto:**

Perancangan Pompa Sentrifugal Satu Tingkat Hisapan Ganda Untuk Sirkulasi Reeflux Di Crude  
Distillation Unit Fuel Oil Complex  
Sorimonang Parhusip, Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA.  
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

*Apabila engkau ingin berbuat sesuatu maka mintalah nasehat/saran kawan-kawan,  
dan apabila engkau mau berbuat sesuatu janganlah minta nasehat/saran siapapun juga.*

*Apa yang indah tak selalu baik tetapi apa yang baik selalu indah, untuk itu  
Tiada baiknya berbuat salah dan tiada salahnya berbuat baik.*

*Jangan tanya apa yang telah engkau dapat tetapi tanyalah apa yang telah kau perbuat.*

*Anggaphlah kegagalan itu keberhasilan yang tertunda,  
oleh karena itu coba dan coba lagi (pantang menyerah)  
sebab  
Selangkah hari ini adalah loncatan di masa depan,  
Semoga !*

**Kupersembahkan untuk:**

***Justina Ardina Yovita Parhusip (anakku)***

***Asima Rotua Tobing (istriku)***

***Japaida Parhusip (Ayahanda)***

***Rusmina Sinaga (Ibunda)***