UNIVERSITAS
GADJAH MADA

OPTIMALISASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UNTUK SUMUR MINYAK
Dhyda Ardi Setyawan, Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

OPTIMALISASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UNTUK SUMUR MINYAK

No. Soal : TKM 4404T/II-2009/2010/Shn./20/01.03/2010

DHYDA ARDI SETYAWAN

06/194351/TK/31771

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2010

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

OPTIMALISASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UNTUK SUMUR MINYAK
Dhyda Ardi Setyawan, Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

FINAL PROJECT

OPTIMIZATION ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP FOR OIL WELL

Issue Number : TKM 4404T/II-2009/2010/Shn./20/01.03/2010

DHYDA ARDI SETYAWAN

06/194351/TK/31771

MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT

MAJORING OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

GADJAH MADA UNIVERSITY

YOGYAKARTA

2010

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

OPTIMALISASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UNTUK SUMUR MINYAK
Dhyda Ardi Setyawan, Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
guna memperoleh gelar **SARJANA**
di Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun Oleh:
Nama : Dhyda Ardi Setyawan
NIM. : 06/194351/TK/31771

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Indarto DEA.
NIP. 195306241981011001