PERENCANAAN ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UNTUK SUMUR X-1, X-11, DAN X-12 PADA LAPANGAN X DENGAN MEMPERHITUNGKAN PROSENTASE GAS BEBAS PADA VARIASI KEDALAMAN POMPA

SKRIPSI

Oleh :

MUCHAMMAD ATTHAR MAJID

113080031

PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN

FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

YOGYAKARTA

2013

PERENCANAAN ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UNTUK SUMUR X-1, X-11, DAN X-12 PADA LAPANGAN X DENGAN MEMPERHITUNGKAN PROSENTASE GAS BEBAS PADA VARIASI KEDALAMAN POMPA

SKRIPSI

Disusun Oleh:

MUCHAMMAD ATTHAR MAJID

113080031

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Perminyakan, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Disetujui Oleh:

Pembimbing I	**Pembimbing II**
(Ir. Agus Widiyarso, MT)	**(Bambang Santoso Budi, ST. MT)**