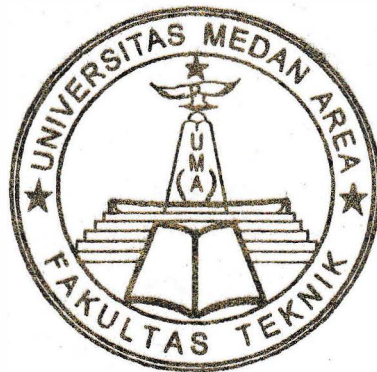


**UNIVERSITAS MEDAN AREA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
MEDAN - TAHUN 2002**



**TUGAS SARJANA**

**MESIN-MESIN FLUIDA**

**PEMAKAIAN AIR SUMUR DALAM  
DI  
PT. EVERBRIGHT BATTERY FACTORY  
JL. BINJAI KM 9,2 MEDAN**

**HEAD : 17,2 mH<sub>2</sub>O  
KAPASITAS : 14 m<sup>3</sup>/jam**

**Oleh:**

**KOSMAS LUBIS  
NO. STB : 95.813.0051**

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis ucapkan Kehadirat Tuhan yang Maha Kuasa, karena Berkat dan Rahmat-Nya sajalah maka Tugas Sarjana ini dapat diselesaikan dengan baik

Tugas Sarjana ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) pada Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Mesin-mesin fluida yang menjadi salah satu mata kuliah pokok pada Fakultas Teknik Jurusan Mesin, menjadi pilihan dalam Tugas Sarjana ini. Dan pada kesempatan ini, penulis merencanakan sebuah Pompa Sentrifugal yang digunakan untuk pengadaan air bersih pada PT. EVERBRIGHT BATTERY FACTORY Medan, dengan spesifikasi seperti yang terdapat pada lembaran spesifikasi tugas sarjana.

Penulis memilih materi mesin-mesin fluida dalam Tugas Sarjana ini, selain karena materi ini menjadi salah satu mata kuliah pokok pada Fakultas Teknik Jurusan Mesin juga karena baiknya penyajian yang diberikan oleh Dosen selama berlangsungnya perkuliahan.

Dalam penyelesaian Tugas ini, Penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk memberikan hasil yang baik, baik dalam penulisan maupun dalam segi isinya.

Bimbingan dan saran-saran yang diberikan pada penulis selama penyelesaian tugas ini juga memberikan kontribusi yang besar sehingga Tugas Sarjana ini dapat diselesaikan dengan baik. Maka dalam kesempatan ini, Penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Ir. H. Yusri Nasution, SH. sebagai Dekan Fakultas Teknik UMA
2. Bapak Ir. H. Amirsyam Nasution, MT. sebagai Ketua Jurusan Mesin UMA
3. Bapak Ir. H. Amirsyam Nasution, sebagai Pembimbing I
4. Bapak Ir. Syafrian Lubis, sebagai Pembimbing II
5. Para Dosen dan Pegawai Universitas Medan Area
6. Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Mesin

7. Ayahanda Willem Lubisdan Ibunda R. Crecentia Silalahi
8. Abangda, serta adik-adik saya
9. Istri saya Elisabeth Jandi Mawarti Tarigan dan Anak saya Monica Uli Lubis yang telah memberikan dukungan moril dan semangat.

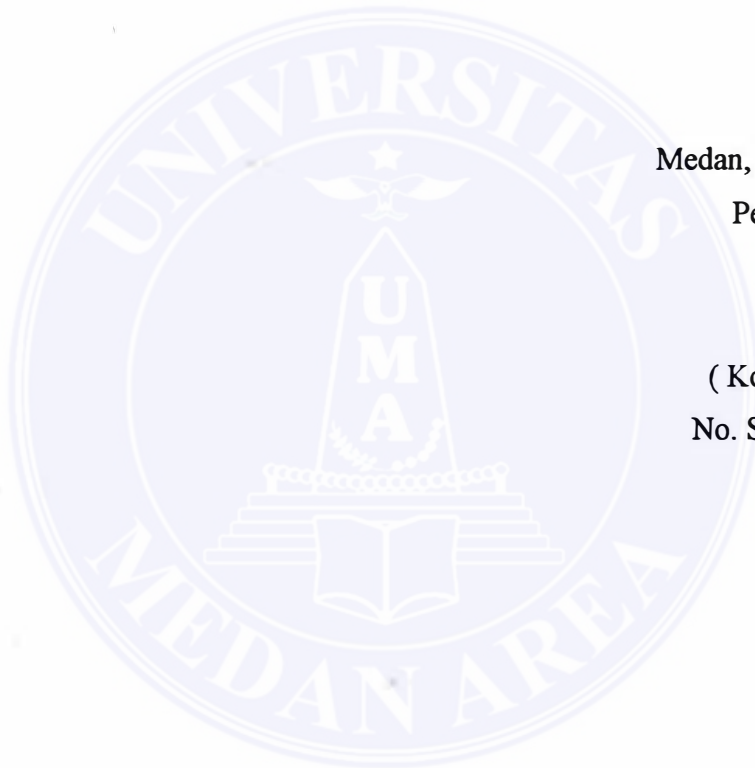
Akhir kata, penulis mengharapkan Tugas Sarjana ini dapat bermanfaat bagi kita semua, dan semoga Allah Yang Maha Kuasa memberkati Kita semua. Amin.

Medan, Oktober 2001

Penulis

( Kosmas Lubis )

No. Stb: 95 813 0051



**UNIVERSITAS MEDAN AREA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**

---

Agenda No. : / FTJM/ TA/ 2001

Diterima Tanggal:

Paraf



**TUGAS AKHIR**

Nama : Kosmas Lubis

Nomor Stambuk : 95.813.0051

Mata Kuliah : Pompa

: Spesifikasi : Rancangan Pompa Untuk Sumur Dalam Yang Dipergunakan Untuk Penyediaan Air Bersih Di PT. EVERBRIGHT BATTERY FACTORY Medan

: Perancangan meliputi:

- a. Kebutuhan Air ( kapasitas ), Head
- b. Instalasi Pemipaan
- c. Daya dan Putaran
- d. Ukuran-Ukuran Utama Pompa

: Data-data lain dapat diambil dari literatur dan hasil survei

Diberikan Tanggal :

Selesai Tanggal :

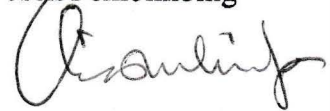
Ketua Jurusan



( Ir. H. Amirsyam Nasution, MT )

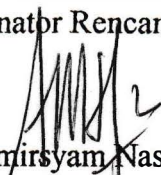
Medan,

Dosen Pembimbing



( Ir. Syafrlan Lubis )

Koordinator Rencana Sarjana



( Ir. H. Amirsyam Nasution, MT )

**UNIVERSITAS MEDAN AREA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**TUGAS SARJANA**

**MESIN-MESIN FLUIDA**

**PEMAKAIAN AIR SUMUR DALAM  
DI  
PT. EVERBRIGHT BATTERY FACTORY  
JL. BINJAI KM 9,2 MEDAN**

**HEAD : 17,2 mH<sub>2</sub>O  
KAPASITAS : 14 m<sup>3</sup>/jam**

Oleh:


**KOSMAS LUBIS**  
No. Stb : 95.813.0051

Menyetujui:  
Komisi Pembimbing

Pembimbing I,

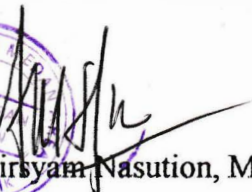
  
( Ir. H. Amirsyam Nasution, MT )

Pembimbing II,

  
( Ir. Syafrian Lubis )

Mengetahui:

Ketua Jurusan

  
( Ir. H. Amirsyam Nasution, MT )

Dekan

  
( Ir. H. Yusri Nasution, SH )