



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

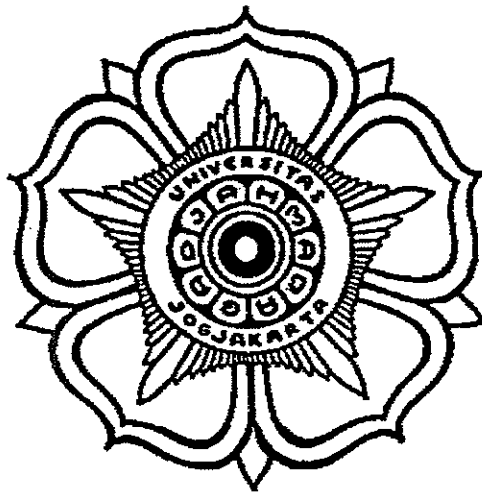
Perancangan Pompa Sentrifugal Isapan Ganda Jenis Francis Dengan Putaran 1480 RPM
Gustaf Ganna Songgo, Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://eprints.library.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

NOMOR PERSOALAN: TKM 541 T/II/2000/2001/III/Ind./21.04/2001

**PERANCANGAN POMPA SENTRIFUGAL ISAPAN GANDA
JENIS FRANCIS DENGAN PUTARAN 1480 RPM**

1736



Disusun oleh :

GUSTAF GANNA SONGGO
97/112843/TK/21515



TGA02177

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2002



Diajukan untuk memenuhi syarat

Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

memperoleh gelar sarjana
di Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh : Gustaf Ganna Songgo
NIM : 97/112843/TK/21515

Telah disetujui untuk diuji
Dosen Pembimbing,

Dr. Ir. Indarto, DEA
NIP : 130 895 706



Justru karena itu kamu harus dengan sungguh-sungguh berusaha untuk menambahkan kepada imanmu kebajikan, dan kepada kebajikan pengetahuan, dan kepada pengetahuan penguasaan diri; kepada penguasaan diri ketekunan, dan kepada ketekunan kesalehan, dan kepada kesalehan kasih akan saudara-saudara, dan kepada kasih akan saudara-saudara kasih akan semua orang.
(2 Pet 1:5-7)

Ya Bapa,

Berikan aku ketenangan hati untuk menerima apa yang tidak bisa kuubah, keberanian untuk mengubah apa yang dapat kuubah dan kebijaksanaan untuk membedakan kedua hal itu

Kupersembahkan untuk :

- *Ayahanda H. Songgo dan Ibu L.S. Tandiarang
Atas kasih sayang melalui doa, harapan dan kepercayaan*
- *Seluruh keluargaku
Atas kebersamaan dalam suka dan duka*
- *Sahabat-sahabatku
Atas kenangan yang tidak hanya cukup untuk dikenang
tetapi disyukuri*