

**TUGAS AKHIR/SKRIPSI NO. 88/E/TST/019**

**PENGATURAN PUTARAN MOTOR DC 0,5 HP  
PADA ALAT PERCOBAAN GEMPA**

**Oleh:**

**Sungkono Ongkodinoto**

**Nrp : 483011**

**Nirm : 83.7.002.31071.23766**

**Jurusan Teknik Elektro**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA  
SURABAYA  
1988**

# **PENGATURAN PUTARAN MOTOR DC 0,5 HP PADA ALAT PERCOBAAN GEMPA**

## **TUGAS AKHIR / SKRIPSI**

Pada Ujian Sarjana Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik Universitas Kristen Petra

Oleh:

Sungkono Ongkodinoto

Nrp : 483011

Nirm : 83.7.002.31071.23766

Jurusan Teknik Elektro

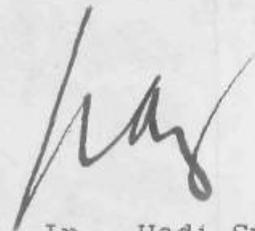


**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA  
SURABAYA  
1988**

▪ Dedicated To My Mother ▪

Diterima oleh Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Petra

Ketua Tim Penguji :



( Ir. Hadi Sutrisno )

Pembimbing I :



( Dr. Ir. Susilo Matair )

Pembimbing II :

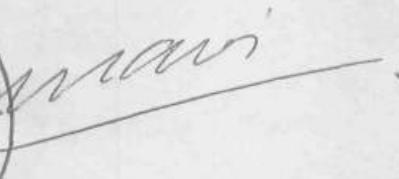


( Ir. Herlianto Tenggara )

Di sahkan oleh :

Ketua Jurusan / Dekan :



  
( Bunawi Gunawidjaja )



Surabaya,

Nopember 1988

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat-Nya, maka dapatlah penulis menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini penulis maksudkan untuk melengkapi salah satu syarat guna mencapai gelar sarjana elektro bidang study sistem tenaga pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Kristen Petra.

Dengan pengetahuan yang masih terbatas ini, penulis telah mencoba menyusun skripsi ini dengan judul "PENGATURAN PUTARAN MOTOR DC 0.5 HP PADA ALAT PERCOBAAN GEMPA".

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun walaupun demikian penulis sangat mengharapkan nasihat maupun kritik yang membangun demi menuju ke kesempurnaan.

Dalam rangka penyusunan skripsi ini, penulis tidak dapat melupakan jasa-jasa dari berbagai pihak yang telah sudi meluangkan waktunya yang sangat berharga untuk memberikan petunjuk, bimbingan serta nasihat yang sangat berharga bagi penulis.

Dalam kesempatan ini pula, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Bapak Dr. Ir. Susilo Matair, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dengan penuh perhatian dan segala kesabaran telah memberi petunjuk yang sangat berharga dari awal sampai akhir penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Bunawi Gunawidjaya, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Ir. Herlianto T, sekeretaris jurusan dan dosen pembimbing II yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Murtiyanto S, yang telah membimbing penulis selama mengikuti kuliah di Fakultas Teknik Elektro.
5. Teman - Teman dekat yang selalu memberikan dorongan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu yang tercinta yang senantiasa memberikan dorongan dan petunjuk-petunjuk sampai tersusunnya skripsi ini.
7. Pihak - pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak dalam upaya mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang teknik elektro.

Surabaya, 20 Agustus 1988

Penulis