

**PERANCANGAN SISTEM KONTROL OPTIMAL MOTOR DC
PADA MESIN PENGHANCUR ES BATU MENGGUNAKAN
METODE *LINEAR QUADRATIC REGULATOR* (LQR)**

SKRIPSI

TEKNIK ELEKTRO KONSENTRASI TEKNIK KONTROL

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh:

AGUS MUTOLIFI

NIM. 0810630026 - 63

KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

MALANG

2015

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM KONTROL OPTIMAL MOTOR DC
PADA MESIN PENGHANCUR ES BATU MENGGUNAKAN
METODE *LINEAR QUADRATIC REGULATOR (LQR)***

SKRIPSI

TEKNIK ELEKTRO KONSENTRASI TEKNIK KONTROL

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh:

AGUS MUTOLIFI

NIM. 0810630026 - 63

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

M.Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D.

NIP.19741203 200012 1 001

Ir. Moch. Rusli, Dipl.-Ing.

NIP. 19630104 198701 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM KONTROL OPTIMAL MOTOR DC
PADA MESIN PENGHANCUR ES BATU MENGGUNAKAN
METODE *LINEAR QUADRATIC REGULATOR* (LQR)**

SKRIPSI

TEKNIK ELEKTRO KONSENTRASI TEKNIK KONTROL

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh:

AGUS MUTOLIFI

NIM. 0810630026 - 63

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus sidang skripsi
pada tanggal 27 Agustus 2015

DOSEN PENGUJI

Rahmadwati, S.T., M.T., PhD
NIP.19771102 200604 2 003

Ir Retnowati, M.T.
NIP.19511224 198203 2 001

Dr. Ir Bambang Siswojo, M.T.
NIP.19621211 198802 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro

M. Aziz Muslim, S.T, M.T., Ph.D.
NIP. 19741203 200012 1 001

