

LEMBAR PENGESAHAN**TUGAS AKHIR****STUDI PERBANDINGAN PENGGUNAAN *MATRIX*
CONVERTER DAN *BACK-TO-BACK CONVERTER* PADA
TURBIN ANGIN**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Elektro**

Disusun Oleh:

**RAHMAT MAULANA
13524018**

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng. Firmansyah Nur Budiman, S.T., M.Sc.

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**STUDI PERBANDINGAN PENGGUNAAN *MATRIX*
CONVERTER DAN *BACK-TO-BACK CONVERTER* PADA
TURBIN ANGIN**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Elektro**

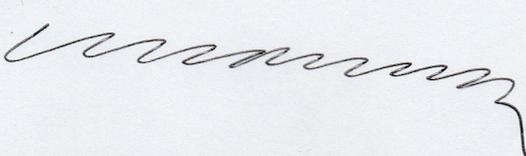
Disusun Oleh:

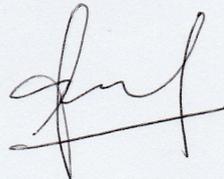
**RAHMAT MAULANA
13524018**

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,


Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.


Firmansyah Nur Budiman, S.T., M.Sc.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**STUDI PERBANDINGAN PENGGUNAAN *MATRIX*
CONVERTER DAN *BACK-TO-BACK* CONVERTER PADA
TURBIN ANGIN****TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Rahmat Maulana

No. Mahasiswa : 13524018

Telah dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai Syarat Untuk
Memperoleh Gelara Sarjana Konsentrasi Ketenagaan Jurusan Teknik
Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 20 April 2017

Tim Penguji

Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.

Ketua

Dr.Eng.,Hendra Setiawan, S.T., M.T.

Anggota I

Medila Kusryanto, S.T., M.Eng

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia



Dr.Eng.,Hendra Setiawan, S.T., M.T.

NIP. 025200526

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rahmat Maulana

No. Mahasiswa : 13524018

Menyatakan dengan jujur bahwa tugas akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, tanpa adanya niat untuk menjiplak atau melakukan plagiat dari karya orang lain. Adapun bagian-bagian tertentu dari sumber referensi saya ambil, sesuai dengan ketentuan dan tata tertib yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah. Jika terbukti ada sesuatu hal yang melanggar, saya siap bertanggung jawab sepenuhnya.

Yogyakarta, 11 Apri 2017




Rahmat Maulana

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

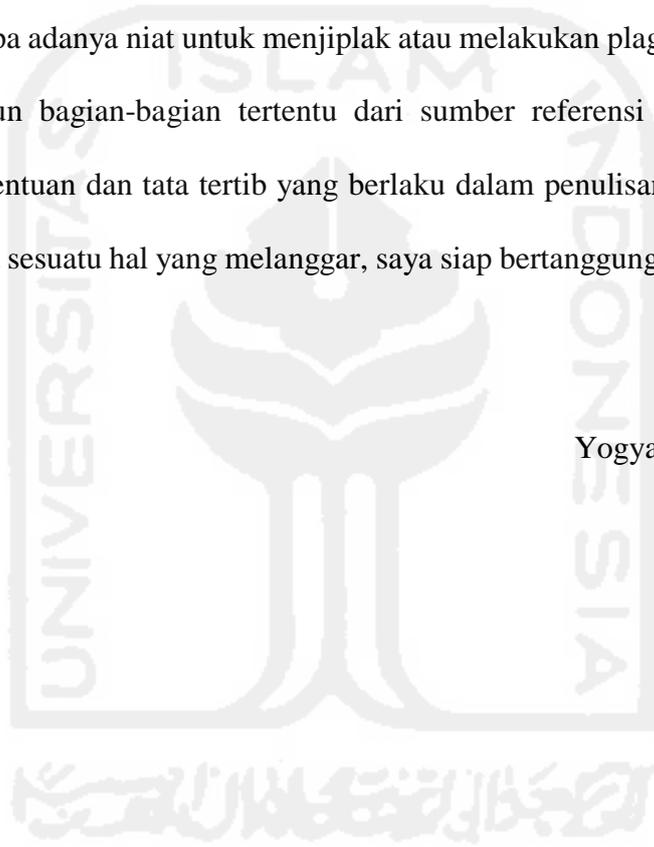
Nama : Rahmat Maulana

No. Mahasiswa : 13524018

Menyatakan dengan jujur bahwa tugas akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, tanpa adanya niat untuk menjiplak atau melakukan plagiat dari karya orang lain. Adapun bagian-bagian tertentu dari sumber referensi saya ambil, sesuai dengan ketentuan dan tata tertib yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah. Jika terbukti ada sesuatu hal yang melanggar, saya siap bertanggung jawab sepenuhnya.

Yogyakarta, 11 Apri 2017

Rahmat Maulana



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**STUDI PERBANDINGAN PENGGUNAAN *MATRIX*
CONVERTER DAN *BACK-TO-BACK* CONVERTER PADA
TURBIN ANGIN****TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Rahmat Maulana

No. Mahasiswa : 13524018

Telah dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai Syarat Untuk
Memperoleh Gelara Sarjana Konsentrasi Ketenagaan Jurusan Teknik
Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 20 April 2017

Tim Penguji

Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.

Ketua _____

Dr.Eng.,Hendra Setiawan, S.T., M.T.

Anggota I _____

Medila Kusryanto, S.T., M.Eng

Anggota II _____

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia

Dr.Eng.,Hendra Setiawan, S.T., M.T.

NIP. 025200526

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah rabbil'alamin rasa syukur dan terima kasih penulis haturkan pada-Mu ya Rabb atas karunia nikmat yang telah diberikan sehingga skripsi yang berjudul “Studi Perbandingan Penggunaan *Matrix Converter* Dan *Back-To-Back Converter* Pada Turbin Angin” telah selesai cukup baik dan lancar. Tak lupa sholawat dan salam tercurah kepada Rasulullah Muhammad Sallahu'alaihiwasalam yang menjadi teladan hidup bagi kita, dan mudah mudahan kita tetap menjadi umatnya hingga akhir zaman.

Rasa syukur tak henti-hentinya penulis haturkan atas terselesaikannya skripsi ini, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi seluruh pembaca kedepannya. Banyak sekali kesan dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Terima kasih juga terhaturkan kepada semua pihak yang terlibat dalam proses pengerjaan skripsi ini. Atas bimbingan, dukungan, kerja sama, dan fasilitas diucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah Jurhanis dan Ibu Rusdiah terhebat serta kakak-kakak dr. Eriet Hidayat dan Icha S.E yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan juga inspirasi dalam bentuk apapun.
2. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng. dan Bapak Firmansyah Nur Budiman, S.T, M.Sc. selaku pembimbing I dan pembimbing II skripsi yang selalu memberikan bimbingan kepada penulis.

3. Seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing penulis selama perkuliahan sehingga penulis bisa berada pada tahap ini.
4. Ridho Ramadhani, Adit, Badar, Rizal, Agung Pras dan saudara-saudaraku angkatan 2013 Jurusan Teknik Elektro yang selalu mendukung dan membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Meidi, Anggria, Nia, Jasman, Ari dan teman-teman satu kampung (Aceh) lainnya yang sedang menempuh kuliah di Yogyakarta ini yang telah memberikan motivasi dan saling membantu selama hidup di perantauan.
6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini karena keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis. Kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan penulis demi kesempurnaan skripsi ini untuk kedepannya. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan penggunanya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 11 April 2017

Rahmat Maulana