

TUGAS AKHIR
PEMANFAATAN JERAMI PADI SEBAGAI BAHAN
DASAR PEMBUATAN SUPER ABSORBEN POLIMER
DENGAN UJI GRAFTING DAN PENENTUAN GUGUS
FUNGSIONAL MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI
FT-IR

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



Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Andik Kulianto, S.T., M.T
Tanggal: 4/5/2016

Supriyanto, S.T., M.Sc., M.Eng.
Tanggal: 04-05-2016

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

Hudori, S.T., M.T

Tanggal: 4/5/2016

TUGAS AKHIR
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SUPERABSORBEN
POLYMER (SAP) BASED ON RICE STRAW FIBER AND
POLYACRILAMIDA (PAM) STUDY OF FUNCTIONAL GROUP
AND GRAFTING FACTOR

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



Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Andik Yulianto, S.T., M.T

Tanggal: 2/5 2016

Suprivanto, S.T., M.Sc., M.Eng.

Tanggal: 04-05-2016

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan



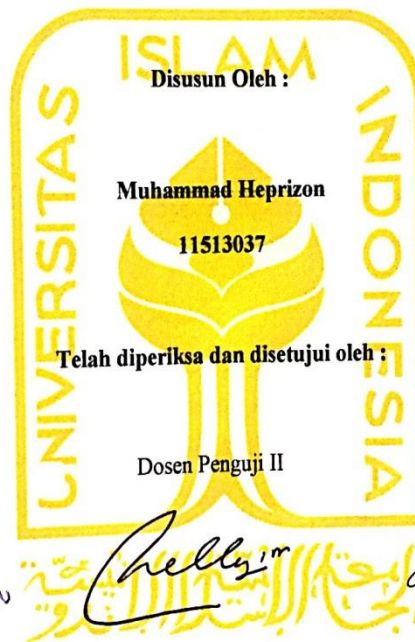
Hudori, S.T., M.T

Tanggal: 4/5/2016

LEMBAR PENGESAHAN

PEMANFAATAN JERAMI PADI SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN SUPER ABSORBEN POLIMER DENGAN UJI GRAFTING DAN PENENTUAN GUGUS FUNGSIONAL MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI FT-IR

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



Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dosen penguji III

Supriyanto, ST, M.Sc, M.Eng
Tanggal: 04/05/2016

Nelly Marlina, ST, MT
Tanggal: 29/4/2016

Puji Lestari, S.Si., M.Sc
Tanggal: 29/4 - 2016

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

Hudori, S.T., M.T

Tanggal: 4/5/2016

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program software komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, Mei 2016

Penyusun,



Muhammad Heprizon

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan kesempatannya sehingga kita semua masih dapat hidup dan mampu menjalankan amanah yang dititipkan kepada kita di dunia ini. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa perubahan dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang.

Syukur atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan selama penelitian dengan judul **PEMANFAATAN JERAMI PADI SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN SUPER ABSORBEN POLIMER DENGAN UJI GRAFTING DAN PENENTUAN GUGUS FUNSIONAL MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI FT-IR** yang Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan

Penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, penulisan laporan akhir ini tidak lepas dari bimbingan serta motivasi dari berbagai pihak yang membantu sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

1. Orangtua serta keluarga yang selalu memberikan dukungan serta doa agar segala sesuatunya berjalan dengan baik.
2. Bapak Hudori S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Prodi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Andik Yulianto, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir
4. Bapak Supriyanto, S.T., M.Sc., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir.
5. Utin Atika Riani, Arif Imaduddin S.Kom, Anita Surya Ningrum S.Farm, Retno Anggraeni, Kos 228 yang selalu mendukung penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

6. Teman-teman angkatan 2011 Teknik Lingkungan UII yang sudah mensupport saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Rajawali gengs yang telah memberikan masukan dan support terhadap penulis.

Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi seluruh masyarakat Indonesia khususnya mahasiswa Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi menyempurnakan laporan ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih semoga keselamatan dan kesejahteraan senantiasa dilimpahkan Allah SWT kepada kita semua. *Aamiin ya rabbal alamin.*

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Mei 2016

Penyusun,



Muhammad Heprizon