

**PENILAIAN TINGKAT TEKNOLOGI DENGAN  
METODE *TECHNOMETRIC* SEBAGAI STRATEGI  
UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS  
PENGEMBANGAN**

**(Studi Kasus pada Percetakan SA Press)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh:**

**Agus Panduwiyoso**

**16.211.0528**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2016**

**PENILAIAN TINGKAT TEKNOLOGI DENGAN METODE  
TECHNOMETRIC UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS  
PENGEMBANGAN**

**(Studi Kasus pada Percetakan Sa Press)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Industri  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**Disusun oleh:**

**AGUS PANDUWIYOSO**

**16.211.0528**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2016**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ **PENILAIAN TINGKAT TEKNOLOGI DENGAN METODE *TECHNOMETRIC* UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PENGEMBANGAN (Studi Kasus pada Percetakan Sa Press)**” ini disusun oleh :

Nama : Agus Panduwiyoso  
NIM : 16.211.0528  
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : **SENIN**  
Tanggal : **4 APRIL 2016**

Pembimbing I

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT

Pembimbing II

Irwan Sukendar, ST, MT

Mengetahui

An. Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA  
Program Studi Teknik Industri



Irwan Sukendar, ST, MT.

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ **PENILAIAN TINGKAT TEKNOLOGI DENGAN METODE *TECHNOMETRIC* UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PENGEMBANGAN (Studi Kasus pada Percetakan Sa Press)**” ini telah dipertahankan didepan penguji sidang Tugas Akhir pada :

Hari : **JENIN**

Tanggal : **28 - MARET - 2016**

Tim Penguji

Tanda tangan

Ir. Hj. Eli Mas'idah, M.T.  
Ketua



.....

Dr. Andre Sugriono, ST, MM, Ph.D  
Anggota I



.....

Wiwiek Fatmawaty, ST, M.Eng.  
Anggota II



.....

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Pandurwiyoso

NIM : 162110528

Judul Tugas Akhir : PENILAIAN TINGKAT TEKNOLOGI DENGAN METODE *TECHNOMETRIC* UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PENGEMBANGAN (Studi Kasus pada Percetakan Sa Press).

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 30 Maret 2016

Yang menyatakan

  
Pandurwiyoso

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Moto**

“Be You Dust Or Be You Star; To Be What You Must, Just Reach Out What You Are, And Though You've Traveled Many Roads There's But One Way, And That's The One You Chose ”

### **Persembahan**

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, kemudahan, berkah dan segala apapun yang telah diberikan-Nya.
2. Untuk Ibuku, Ibuku, Ibuku, dan Bapakku untuk setiap doa dalam ibadah mereka, segala pengorbanan mereka selama saya hidup, “Terima Kasih Ibu & Terima Kasih Bapak”, bahkan kelulusan ini masih sangat kecil untuk dikatakan sebagai hadiah untuk kalian.
3. Untuk adik-adik saya; Sutan Atiq Al-Fathir & Siti Syarifah.
4. Untuk keluarga besarku yang selalu ada dan membantu apapun dan memberikan semangat.
5. Ibu Dr. Sri Arttini Dwi. P.,Msi selaku dekan fakultas teknologi industri Unissula dan Wali Dosen.
6. Dosen pembimbing tugas akhir saya yang saya cintai Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST, MT dan Bapak Irwan Sukendar, ST, MT yang telah membimbing, memberikan saran, kritik dan masukan, yang telah menjadi orang tua saya serta segala dukungan dan bantuan yang diberikan selama menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh staff pengajar jurusan Teknik Industri Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST, MT, Ibu Nurwidiana, ST, M.T, Ibu Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng, Ibu Ir.Hj.Eli Mas'idah, M.T, Bapak Irwan Sukendar, ST, MT, Bapak Andre Sugiyono, ST, MM, Ph.D, Bapak Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng, dan Bapak Ir.H.Sukarno Budi Utomo, MT yang telah memberikan ilmunya dan menjadi

orang tua saya di tanah perantauan, serta segala dukungan morilnya selama saya menempuh kuliah. Tidak lupa mas Maknun & mas Ali, Terima Kasih untuk semuanya.

8. *Special Thanks* untuk Gratischa Venecia Helfira Lensaaputy Maani, Terima Kasih untuk segala doa, semangat, perhatian, dan segala dukungannya.
9. Untuk Alumni MyongJi College; Mas Akhyar, Ahmad, Fikar, Hendri, Nisa, Emi, Kak Dhita, Aydhita dan Etika, seperti yang selalu kita bilang selama studi kita di Seoul; Petualangan dan persahabatan kita tidak akan pernah berakhir hanya karena kita telah lulus dan terpisah jarak, terima kasih untuk setiap semangatnya.
10. Untuk sahabat terdekat saya yang selalu ada selama hampir 5 tahun di tanah perantauan yang sama; Haris, Dimas, Candra, Devika, Yuli, Nisa, Bang Juki, adik saya Ali Usman, dan Yani, maaf telah menjadi teman yang merepotkan, keras kepala, dan egois, persembahan ini tidak bisa menggantikan seluruh kenangan kita bersama, segala susah, sedih, canda, dan tawa kita di tanah perantauan ini. Terima Kasih telah menjadi saudaraku.
11. Untuk teman-teman angkatan saya yang dari masa kepolosan awal kuliah sampai menjadi kakek dan nenek di fakultas, terima kasih kepada Ahmad, Ami, Adit, Bevy, Candra, Emi, Eka, Erita, Gora, Ilham, Nisa, Dimas, Dany, Deni, Usmawar, Awaldy, Rohman, Solikin, Juki, Yani, dan yang lainnya, Terima Kasih.
12. Untuk senior-senior saya di Fakultas, Mas Ridwan, Mas Ali, Bang Ucok, Mas Kurniawan, Mbak Desti, Mbak Sehana, dan kakak-kakak saya yang lain.
13. Untuk adik-adik saya seluruh angkatan 2012, 2013, dan 2014 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, tetap semangat menempuh kuliah!
14. Untuk seluruh sahabat-sahabat saya, kakak-kakak saya, dan adik-adik saya di FTI yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu menemani dalam perjuangan studi selama ini, sangat luar biasa kuasa Tuhan dalam mempertemukan kita di tanah perantauan ini dan saya pribadi sangat bersyukur dipertemukan dengan orang-orang luar biasa seperti kalian.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr wb .*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat *Allah SWT* karena atas rahmat hidayah dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Penilaian Tingkat Teknologi Dengan Metode *Technometric* Untuk Menentukan Prioritas Pengembangan (Studi Kasus Pada Percetakan Sa Press)”** dengan lancar tanpa halangan suatu apapun dan tak lupa shalawat dan salam kami tujukan kepada *Nabi besar Muhammad Saw beserta para sahabatnya* semoga kita mendapat manfaatnya besok di Yaumul Kiamat. Amin

Selesainya Laporan Tugas Akhir ini tiada lain adalah berkat bantuan dan dorongan semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya laporan ini. Dzat yang melindungi jiwa raga ku.
2. Dr. Hj. Sri Arttini D.P. M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
3. Bapak Irwan Sukendar, ST, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung.
4. Nuzulia Khoiriyah, ST,MT selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penyusun selama penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Irwan Sukendar, ST, MT, yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penyusun selama penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Dosen-dosen di Fakultas Teknologi Industri Unissula yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan. Terima kasih atas ilmu yang diberikan.
7. Kedua Orang tua saya yang telah banyak memberikan doa, bantuan spirit, materil, semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.

8. Percetakan SA Press, atas izinnya untuk mengadakan penelitian.
9. Saudara saudaraku tercinta yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.
10. Sahabat-sahabat baikku yang selalu memberi semangat dan bantuan dalam menyelesaikan karya ini, terimakasih telah menjadi sahabatku, tempat berbagi rasa dan pikiran yang akan menjadi kenangan terindah.
11. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2011, 2012, 2013, dan 2014 terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini mempunyai banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharap saran dan kritik demi kensempurnaan karya selanjutnya.

Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan seluruh mahasiswa Fakultas Teknologi Industri pada umumnya.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Semarang, 30 Maret 2016



Agus Parikwiyoso