

**PENGARUH PENGUASAAN PROGRAM AUTOCAD TERHADAP  
PROSES PENYELESAIAN TUGAS TERSTRUKTUR MATA KULIAH  
KONSTRUKSI BANGUNAN II PADA MAHASISWA  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL FPTK UPI**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Jurusan Pendidikan Teknik Sipil



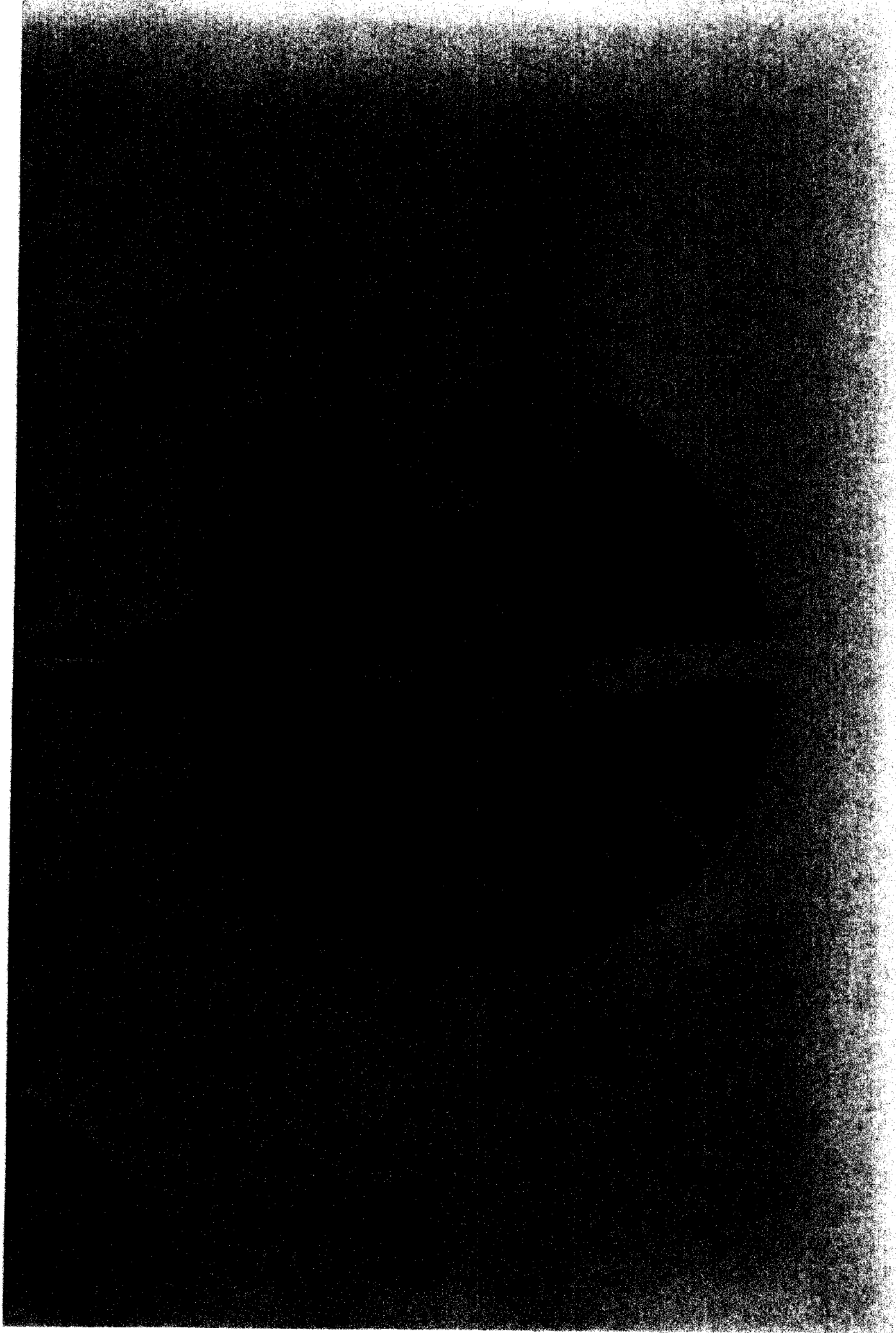
Oleh

**JAJANG SUJARWADI**

**033242**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2008**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**JAJANG SUJARWADI (033242)**

**PENGARUH PENGUASAAN PROGRAM AUTOCAD TERHADAP  
PROSES PENYELESAIAN TUGAS TERSTRUKTUR MATA KULIAH  
KONSTRUKSI BANGUNAN II PADA MAHASISWA  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL FPTK UPI**

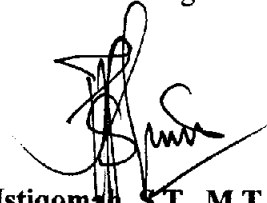
DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING :

Pembimbing I



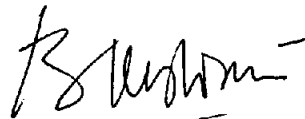
**Drs. Simson Sembiring, M.Si.**  
NIP. 130 780 127

Pembimbing II

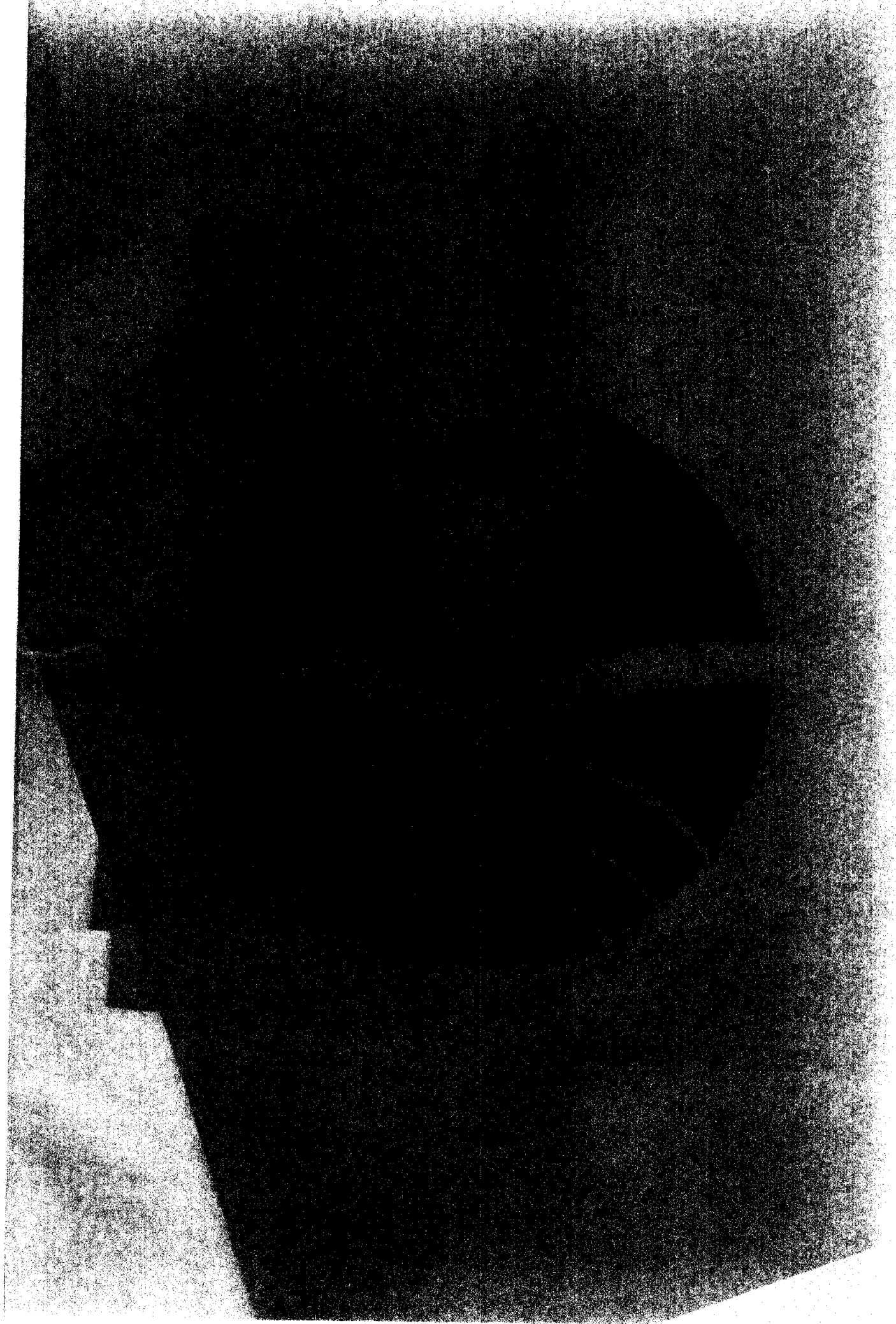


**Istiqomah, S.T., M.T.**  
NIP. 131 306 727

Mengetahui  
Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI



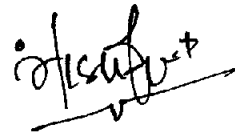
**Drs. Budi Kudwadi, M.T.**  
NIP. 131 874 195



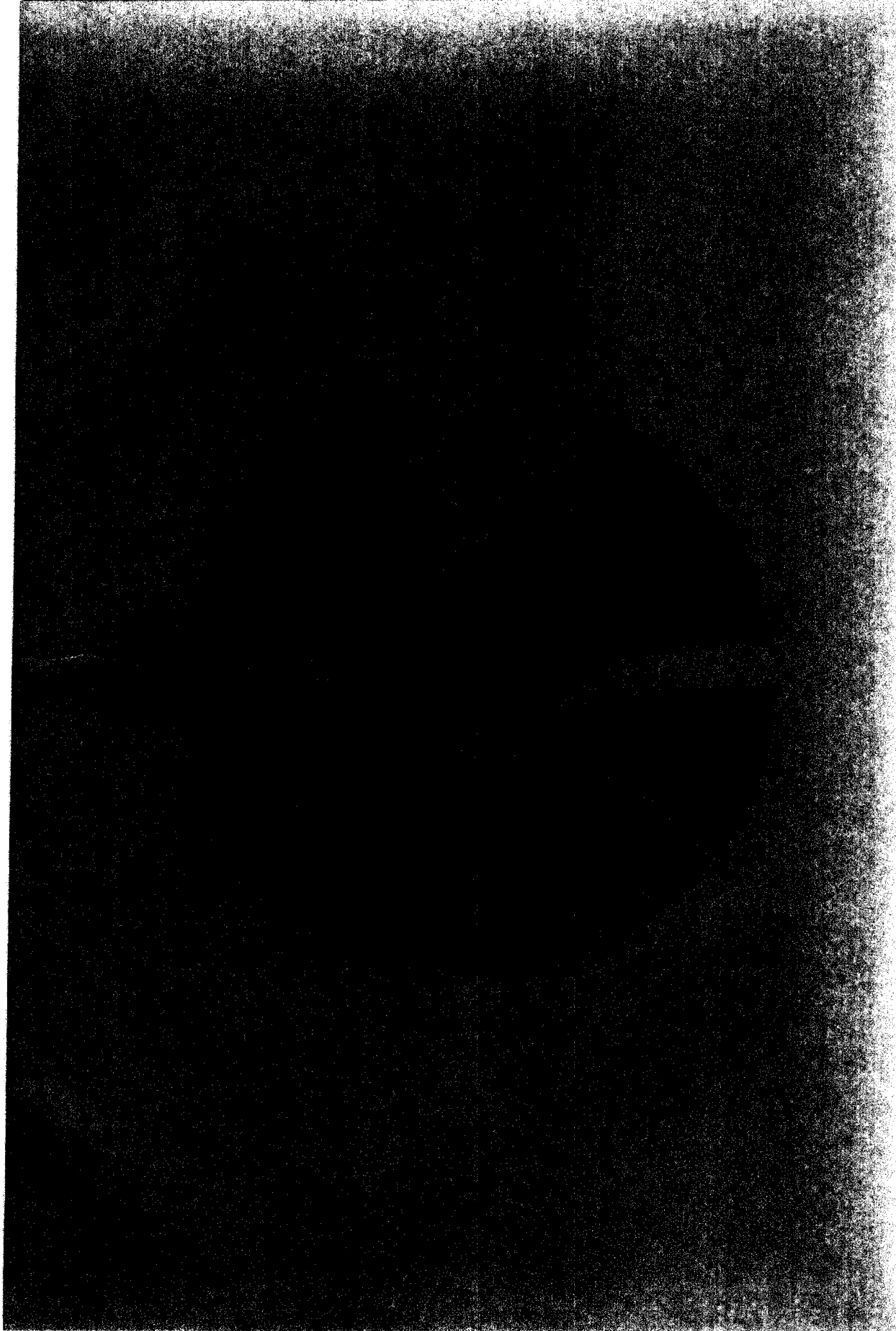
## PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengaruh Penguasaan Program AutoCAD Terhadap Proses Penyelesaian Tugas Terstruktur Mata Kuliah Konstruksi Bangunan II Pada Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI”** ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2008  
Yang membuat pernyataan,



**Jajang Sujarwadi**  
033242

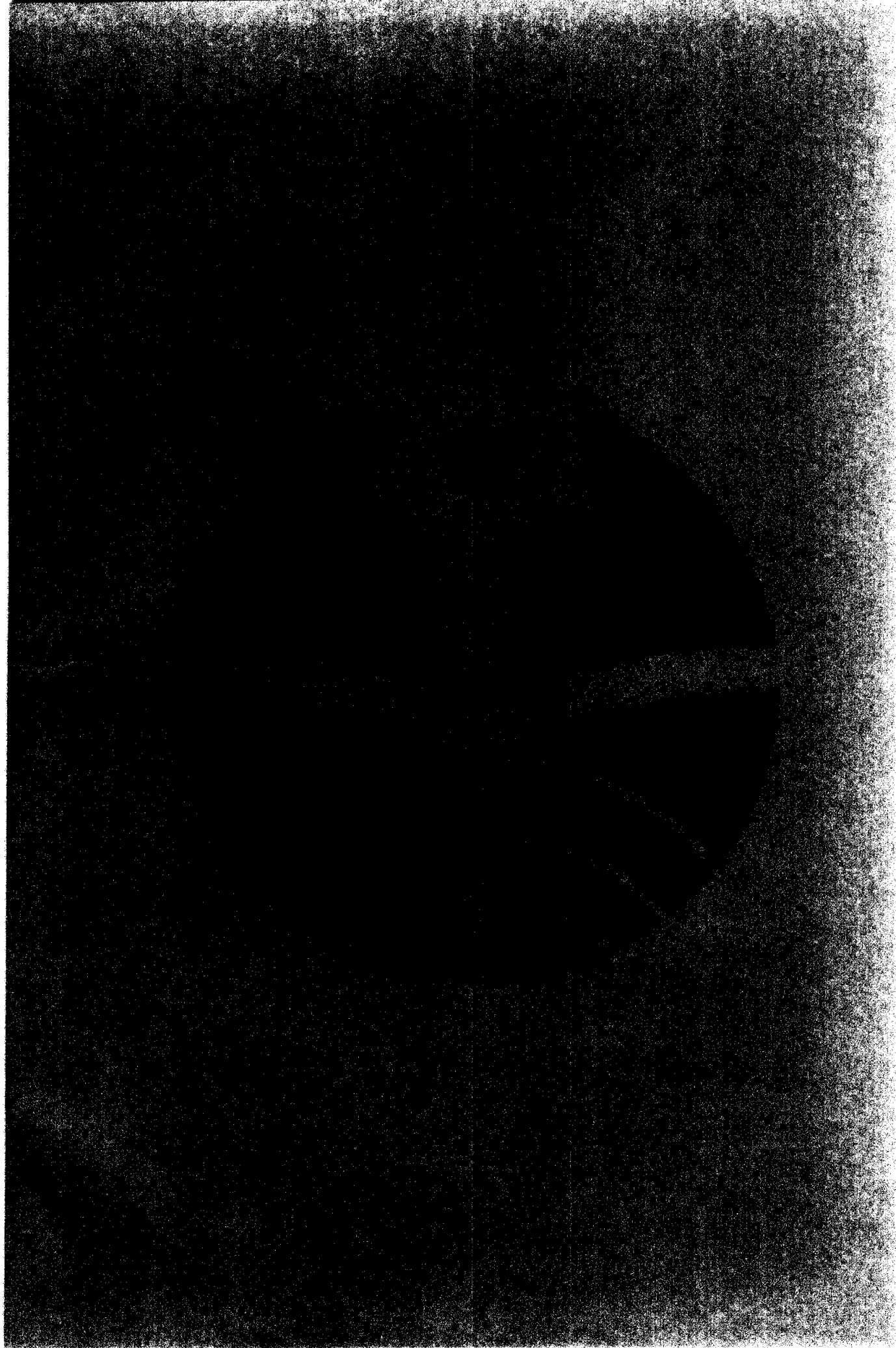


*Kesuksesan sejati adalah  
ketika kita berhasil meyakini semua ini adalah milik Allah  
yang membuat kita menjadi lowadhū dan rendah hati  
terus menerus membersihkan hati  
dan terus meningkatkan kemampuan untuk mempersembahkan yang terbaik  
yang terlihat dari kemuliaan akhlak  
dan sempurnanya amal dengan hati yang ikhlas  
Insya Allah kita akan mendapatkan kesuksesan di dunia dan akhirat*

Atangkah bahagiannya bila seseorang mampu mencapai puncak tertinggi  
dengan menggunakan jubah kedewasaan  
yang begitu indah, kuat, kokoh  
yang dirajut dan dibentuk oleh dirinya sendiri  
sehingga dia akan melihat pemandangan yang demikian luas,  
indah yang tiada duanya  
tanpa harus khawatir kedinginan akibat kabut yang melanda,  
tanpa harus khawatir terbakar akibat teriknya matahari  
dan tanpa harus takut dengan angin badai sekalipun.

*Love isn't about becoming somebody else's "perfect person."  
It's about finding someone who helps  
you become the best person you can be.*

Sebuah karya teruntuk :  
Mamah, Papah dan Kakak<sup>2</sup>ku tercinta  
Orang-orang yang tulus memberikan kasih dan sayangnya  
Serta wanita yang setia menunggu untuk menjadi pendampingku  
Hingga matahari tidak dapat pancarkan sinarnya





## ABSTRAK

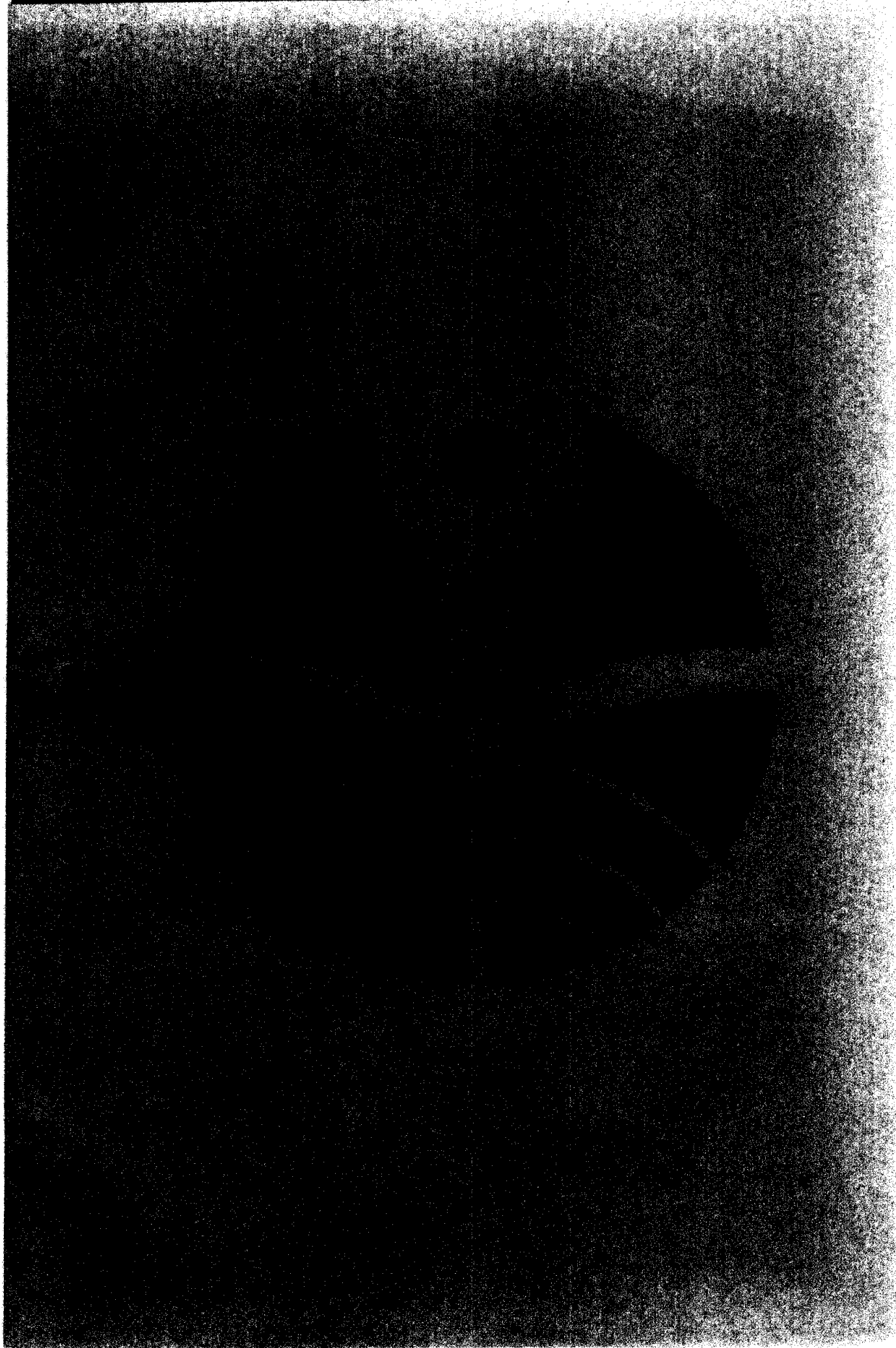
### PENGARUH PENGUASAAN PROGRAM AUTOCAD TERHADAP PROSES PENYELESAIAN TUGAS TERSTRUKTUR MATA KULIAH KONSTRUKSI BANGUNAN II PADA MAHASISWA JPTS FPTK UPI.

JAJANG SUJARWADI  
NIM. 033242

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman penulis, tampak ada kondisi yang kurang diharapkan dimana mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI belum seluruhnya menguasai program AutoCAD. Padahal salah satu fungsi program AutoCAD yaitu dapat membantu mahasiswa dalam penyelesaian tugas-tugas terstruktur, salah satunya yaitu tugas terstruktur mata kuliah Konstruksi Bangunan II. Tujuan dari penelitian ini untuk mengungkapkan besarnya pengaruh penguasaan program AutoCAD terhadap proses penyelesaian tugas terstruktur mata kuliah Konstruksi Bangunan II pada Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI.

Dalam penelitian ini menggunakan pendekatan metode penelitian kuantitatif. Teknik pengumpulan data untuk penguasaan program AutoCAD berupa tes dan proses penyelesaian tugas terstruktur mata kuliah Konstruksi Bangunan II berupa angket. Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa JPTS FPTK UPI angkatan 2005 dan 2006. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik *random sampling*.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa tingkat penguasaan program AutoCAD pada mahasiswa JPTS FPTK UPI termasuk kategori rendah yang artinya mahasiswa belum menguasai program AutoCAD dua dimensi dengan baik. Begitu pula proses penyelesaian tugas terstruktur mata kuliah Konstruksi Bangunan II termasuk pada kategori rendah. Hasil uji hipotesis menunjukkan bahwa "Terdapat pengaruh yang positif dan signifikan dari penguasaan program AutoCAD terhadap proses penyelesaian tugas terstruktur mata kuliah Konstruksi Bangunan II pada mahasiswa JPTS FPTK UPI". Hal ini dapat dilihat dari adanya koefisien korelasi yang diinterpretasikan dalam kategori sedang. Dari hasil perhitungan regresi dapat dibuktikan bahwa penguasaan program AutoCAD mempunyai pengaruh yang fungsional terhadap proses penyelesaian tugas terstruktur mata kuliah Konstruksi Bangunan II.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillah*, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat limpahan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya penyusunan skripsi sebagai bahan seminar II yang berjudul **“Pengaruh Penguasaan Program AutoCAD terhadap Proses Penyelesaian Tugas Terstruktur Mata Kuliah Konstruksi Bangunan II”** dapat diselesaikan sesuai dengan apa yang diharapkan.

Penulis menyadari, bahwa dalam menyusun skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, baik dari segi penyajian maupun isinya, namun diharapkan dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis sendiri dan bagi pembaca pada umumnya.

Atas dorongan dan bimbingan yang telah diberikan, penulis sampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Drs. Simson Sembiring, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak membimbing, memberi petunjuk dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
2. Istiqomah, ST., MT., sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, memberi petunjuk dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. Drs. Suryana Deha, sebagai dosen wali yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi.
4. Drs. Rakhmat Yusuf, MT., selaku Ketua Tim Pengelola Pembimbing Skripsi Jurusan Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI.
5. Drs. Budi Kudwadi., MT., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI.
6. Bapak Drs. Sabri selaku Dekan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.
7. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI yang telah membagi ilmunya selama penulis duduk di bangku kuliah.

8. Bapak Rakhmat dan Ibu Titik, selaku staf TU dan Administrasi Jurusan Pendidikan Teknik Sipil yang telah banyak membantu dalam urusan administrasi penulis.
9. My Beautiful Parents, yang telah mencurahkan dan melimpahkan kasih sayangnya kepada penulis yang tak dapat terbalaskan dan juga yang telah memberikan dorongan semangat, do'a, motivasi dan bantuan *financial*.
10. My Sister & My Brother (T'Yeni, T'Yuli, A'Beni, and FaM'z), thanx atas do'a, motivasi dan bantuan *financial*.
11. Vila Biru Person (Viul, Uya, Tukul, Seplay, Kan-Kan, Toke). *Keep together & Just Rock 'N Roll men.*
12. Vila HanTu (MaNk SuMe, MaNk o'CoNg, NeNk N'Tie. *Kikikikik*)
13. Keluarga CeMaRa (oM DaDhuNk, si Ibu, A'aSeP, T'Ade, Bu RT & FaMz).
14. D'Ojeks & D'Panoraz of Himahoba Civil '03. *Everyday is Holiday Brow.*
15. *Iyez, eMa, koMdaY, KubiL, & all member of the CheNk-oNe & GiLazT.*
16. Seluruh *Kaum Hawa* yang pernah menemani dan singgah dalam Sasana Hati penulis hingga akhir masa studi di kampus tercinta.
17. Para penganut Jomblo-Mania, kita buktikan bahwa kita bisa sukses dan terkenal tanpa wanita!
18. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Sipil angkatan 2003, 2004, 2005 dan 2006 FPTK Universitas Pendidikan Indonesia. *Eternal ForeveR,, Teknik! Teknik! Teknik!*
19. Alam semesta yang telah menyajikan dan memberikan inspirasi kepada para ilmuwan untuk mendayagunakan serta mengeksplorasi hingga ke generasi-generasi selanjutnya.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapat balasan yang berlimpah dari Allah SWT. Amin.

***Wassalamu'alaikum Wr. Wb.***

Bandung, Agustus 2008

Penulis

