

HALAMAN PENGESAHAN

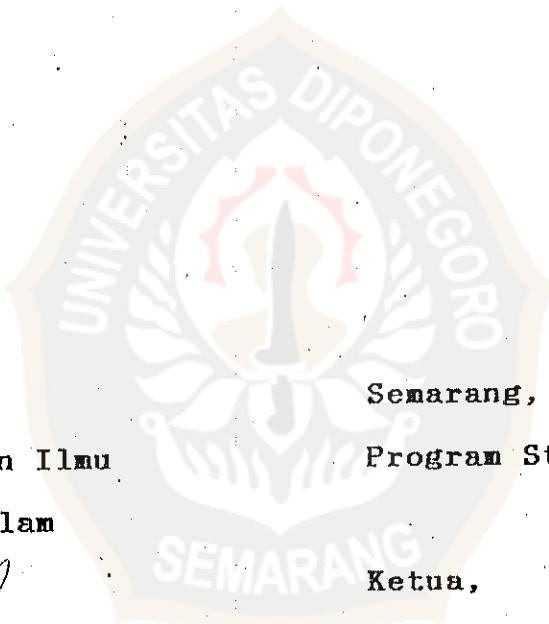
Judul Skripsi : Pengendalian Proses Statistik dan Terapannya pada pembuatan Papan Laminating di PT. Bina Lestari Batang

N a m a : SUPRIYADI

N I M : J101855709

Tanggal Lulus : 5 Februari 1993

Ujian



Semarang, Februari 1993

Matematika dan Ilmu

Program Studi Matematika

Pengetahuan Alam

Ketua,



Drs. Ketut Sudana Tanaya

Nip. 130543115

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengendalian Proses Statistik dan Terapannya pada pembuatan Papan Laminating di PT. Bina Lestari Batang

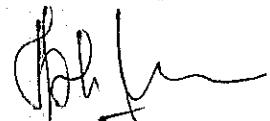
Nama : SUPRIYADI

N I M : J101855709

Telah diujikan pada Ujian Sarjana Tanggal : 5 Februari 1993
dan dinyatakan LULUS

Tim Penguji : 1. Dra. Sintarsih
2. Drs. Mustafid, M Eng. PhD.
3. Drs. Kushartantyo, M.I.K.
4. Drs. Putut Sri Wasito
5. Drs. Bambang Yismianto

Mengetahui
Pembimbing I,



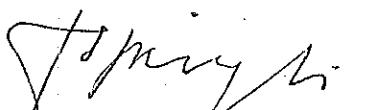
Drs. Mustafid M Eng PhD.
Nip : 130877409

Semarang, Februari 1993
Panitia ujian
Ketua,



Dra. Sintarsih
Nip : 130259899

Pembimbing II,


Dra. Dwi Ispriyanti
Nip : 131626755

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini dengan judul "**PENGENDALIAN PROSES STATISTIK DAN TERAPANNYA PADA PEMBUATAN PAPAN LAMINATING DI PT. BINA LESTARI BATANG**"

Bertolak dari keterbatasan pengetahuan serta kemampuan yang ada, penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran dari pembaca demi kesempurnaan penulisan Tugas Akhir ini.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya tugas akhir ini, khususnya penulis tujukan kepada :

1. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya selaku Ketua Jurusan Program studi Matematika MIPA UNDIP.
2. Bapak Drs. Mustafid, M Eng PhD selaku Dosen Pembimbing I dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Dra. Dwi Ispriyanti selaku Dosen Pembimbing II dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Segenap Staf Pengajar yang ada pada Jurusan Matematika MIPA UNDIP.
5. Bapak Ir. Marsono selaku Pimpinan PT. Bina Lestari yang telah banyak membantu dalam pengumpulan data untuk keperluan penulisan ini.

Semoga amal kebaikan mereka mendapat imbalan dari Allah SWT. Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini ada manfaatnya. Amin.

Semarang, Februari 1993

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Tinjauan Pustaka	
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
BAB I. Pendahuluan	1
BAB II. Dasar-dasar Pengendalian Proses	4
2.1. Pengendalian Proses	4
BAB III. Pengendalian Proses	6
3.1. Tujuan Pengendalian Proses,	6
3.2. Grafik Pengendali Pengukuran	7
3.2.1. Grafik Pengendalian X dan R	8
3.3. Grafik Pengendalian Sifat	14
3.3.1. Grafik Pengendali p	15
3.3.2. Grafik Pengendali U	18
3.4 Analisis Pola Grafik Pengendali	22
BAB IV. Pengendalian Proses Multivariate	28
4.1 Pengendalian Proses Multivariate	28
BAB V. Uji Parameter Proses	49
5.1. Uji Mean, Varians tidak diketahui	49
5.2. Uji Varians Distribusi Normal	50
5.3. Kurva Karakteristik Operasi	50
5.4. Test Kecocokan Distribusi	52

BAB VI. Terapan Pengendalian Proses Pada Pembuatan Papan Laminating	53
6.1. Proses Pembuatan Papan Laminating	53
6.1.1. Pengeringan Kayu	55
6.2. Biaya Kualitas	58
6.3. Langkah-langkah dan Persiapan dalam Pengendalian Proses	60
6.4. Grafik Pengendalian Pengukuran Papan Laminating	60
6.4.1. Grafik Pengendalian X dan R	61
6.4.2. Menentukan Ukuran Sampel	62
6.4.3. Uji Mean μ dari Proses	71
6.4.4. Uji σ^2 dari Proses	73
6.5. Grafik Pengendalian Sifat Papan Laminating ..	74
6.5.1. Grafik Pengendali p	74
6.5.2. Grafik Pengendali U	78
BAB VII. Kesimpulan	86

Daftar Pustaka

Lampiran