



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tatah Timbul	6
2.2 Sistem Pneumatik	8
2.3 Desain Eksperimen	9
2.4 Metode Taguchi	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	11
BAB IV METODE PENELITIAN	13
4.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian	13
4.2 Bahan/Materi	13
4.3 Alat Penelitian	14



4.4 Variabel Penelitian	18
4.5 Metode Pengumpulan Data	21
4.6 Teknik Analisa Data	22
4.7 Diagram Alir Penelitian	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Hasil	26
5.2 Pembahasan	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Produk Kulit Dengan Ornamen Hasil Tatah Timbul	6
Gambar 2.2	Kulit Samak Nabati	8
Gambar 4.1	Kulit Samak Nabati Sapi	14
Gambar 4.2	Silinder Pneumatik Dan <i>Solenoid Valve</i>	14
Gambar 4.3	Tatah Dengan Mata Tatah Runcing	16
Gambar 4.4	Tatah Dengan Mata Tatah Segitiga	16
Gambar 4.5	Kompresor <i>Single Stage</i>	17
Gambar 4.6	Holder Silinder Pneumatik	17
Gambar 4.7	Rangkaian Lengkap Alat Percobaan	18
Gambar 4.8	Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 5.1	Contoh Satuan Percobaan Hasil Percobaan	26
Gambar 5.2	Foto Digital Penampang Melintang Hasil Pemampatan	28
Gambar 5.3	Grafik Kedalaman Hasil Kedalaman Pada Setiap Faktor	33
Gambar 5.4	Grafik <i>Signal To Noise</i> Hasil Kedalaman Pada Setiap Faktor	41
Gambar 5.5	Contoh Satuan Percobaan Hasil Percobaan	46
Gambar 5.6	Foto Digital Penampang Melintang Hasil Pemampatan	48
Gambar 5.7	Grafik Kedalaman Hasil Kedalaman Pada Setiap Faktor	52
Gambar 5.8	Grafik <i>Signal To Noise</i> Hasil Kedalaman Pada Setiap Faktor	59



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perkembangan Industri Kerajinan Kulit di Indonesia	2
Tabel 3.1	Perbandingan metode tatah timbul/ <i>emboss</i> kulit	12
Tabel 4.1	Data faktor dan level penelitian	21
Tabel 4.2	jumlah eksperimen dan kombinasi level faktor	22
Tabel 4.3	Data lengkap eksperimen dan kombinasi level faktor	23
Tabel 4.4	Data standar penelitian dan perulangan	23
Tabel 5.1	Data hasil percobaan kulit samak nabati sapi dengan tatah runcing	27
Tabel 5.2	Data hasil perhitungan uji Lilliefors	29
Tabel 5.3	Data hasil perhitungan uji Bartlett	31
Tabel 5.4	Data nilai rata-rata hasil percobaan	32
Tabel 5.5	Data kedalaman rata-rata untuk setiap level faktor	33
Tabel 5.6	Data SS dan MS setiap faktor	35
Tabel 5.7	Analisis varians <i>Pooling up</i> pertama	35
Tabel 5.8	Analisis regresi rata-rata kedalaman optimal	36
Tabel 5.9	Data Persen Kontribusi faktor	37
Tabel 5.10	Data Percobaan Konfirmatori	39
Tabel 5.11	Data Nilai Rasio S/N data Percobaan	40
Tabel 5.12	Data lengkap rasio S/N pada setiap level	40
Tabel 5.13	Data SS dan MS setiap faktor	42
Tabel 5.14	Analisis varians <i>Pooling up</i> pertama	43
Tabel 5.15	Data Persen Kontribusi faktor	44
Tabel 5.16	Data Percobaan Konfirmatori	45
Tabel 5.17	Data hasil percobaan kulit samak nabati sapi dengan tatah segitiga	46
Tabel 5.18	Data hasil perhitungan uji Lilliefors	48
Tabel 5.19	Data hasil perhitungan uji Bartlett	50



Tabel 5.20	Data nilai rata-rata hasil percobaan	51
Tabel 5.21	Data kedalaman rata-rata untuk setiap level faktor	52
Tabel 5.22	Data SS dan MS setiap faktor	54
Tabel 5.23	Analisis varians <i>Pooling up</i> pertama	54
Tabel 5.24	Analisis regresi rata-rata kedalaman optimal	55
Tabel 5.25	Data Persen Kontribusi faktor	56
Tabel 5.26	Data Percobaan Konfirmatori	57
Tabel 5.27	Data Nilai Rasio S/N data Percobaan	57
Tabel 5.28	Data lengkap rasio S/N pada setiap level	58
Tabel 5.29	Data SS dan MS setiap faktor	60
Tabel 5.30	Analisis varians <i>Pooling up</i> pertama	61
Tabel 5.31	Data Persen Kontribusi faktor	62
Tabel 5.32	Data Percobaan Konfirmatori	63
Tabel 5.33	Data komparasi obyek penelitian	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Satuan Percobaan Kulit Nabati Sapi Tatah Runcing	72
Lampiran 2	Satuan Percobaan Kulit Nabati Sapi Tatah Segitiga	75
Lampiran 3	Penampang Kulit Samak Nabati Sapi Tatah Runcing	78
Lampiran 4	Penampang Kulit Samak Nabati Sapi Tatah Segitiga	81
Lampiran 5	Acuan Pengukuran Kedalaman Hasil Tatah (Foto Digital Jangka Sorong Lebar 5 mm)	84