

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>ABSTRAK</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1      Latar Belakang .....	1
1.2      Rumusan Masalah.....	4
1.3      Batasan Masalah .....	4
1.4      Tujuan Penelitian .....	4
1.5      Manfaat Penelitian .....	4
1.6      Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1      Proses <i>Drilling</i> .....	6
2.1.1 Kecepatan spindel .....	7
2.1.2 Gerak makan .....	7
2.2      Kekasaran Permukaan.....	8
2.3      Rekayasa Kualitas .....	11
2.4      Metode Taguchi .....	13
2.4.1 Perancangan proses .....	13
2.4.2 Matriks ortogonal.....	14
2.4.3 Interaksi.....	16

2.4.4	Derajat kebebasan ( <i>Degree of freedom</i> ).....	16
2.4.5	Grafik linier.....	16
2.4.6	Analisis varians.....	16
2.5	Tahap Desain Eksperimen Taguchi.....	17
2.5.1	Tahap perencanaan.....	17
2.5.2	Tahap pelaksanaan.....	17
2.5.3	Tahap analisis.....	17
2.5.4	Interval kepercayaan.....	22
2.5.5	Eksperimen konfirmasi.....	23
2.6	Penelitian Terdahulu.....	24
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>25</b>
3.1	Objek Penelitian.....	26
3.2	Persiapan Eksperimen.....	27
3.2.1	Tahap persiapan metode taguchi.....	27
3.2.2	Persiapan peralatan dan material.....	32
3.2.3	Prosedur proses <i>drilling</i> .....	35
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	35
3.3	Kerangka Penelitian.....	36
3.4	Teknik Pengolahan Data.....	38
3.5	Analisis Eksperimen Konfirmasi.....	42
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	42
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1	Pelaksanaan Eksperimen.....	43
4.2	Hasil Pengujian Eksperimen.....	43
4.3	Pengolahan Data.....	44
4.3.1	Pengaruh level dari faktor terhadap rata – rata.....	44
4.3.2	Pengaruh faktor terhadap variabilitas.....	62
4.3.3	Eksperimen konfirmasi.....	80
4.3.4	Analisis hasil eksperimen.....	83

<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	85
5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran .....	85

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**