

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Lingkungan Kerja	4
2.2 Cahaya Ditempat Kerja (Penerangan)	5
2.3 Kebisingan Di Tempat Kerja.....	6
2.4 Suhu Udara Di Tempat Kerja (Temperatur)	8
2.5 Metode Taguchi.....	8
2.5.1 Definisi <i>Quality</i> (Mutu / Kualitas).....	8
2.5.2 Pengertian Pengendalian Kualitas	9
2.5.3 Pengertian Metode Taguchi	10
2.5.4 Kelebihan dan Kekurangan Metode Taguchi.....	12
2.5.5 Seven Point Taguchi	12
2.5.6 Orthogonal Array (OA).....	13
2.5.7 Pelaksanaan Design of Experiment.....	13
2.5.8 Pengukuran Waktu.....	15
2.5.8.1 Pengukuran Pendahuluan.....	16
2.5.8.2 Menguji keseragaman data	16
2.5.8.3 Menghitung jumlah pengukuran yang diperlukan	17
2.5.8.4 Tingkat Ketelitian Dan Tingkat Keyakinan.....	18
2.5.8.5 Faktor Penyesuaian.....	19
2.5.8.6 Faktor Kelonggaran Kerja	21
2.5.8.7 Menghitung Waktu Standar	23
2.5.8.8 Perhitungan Statistik Uji ANOVA Klasifikasi Satu Arah	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Studi Pendahuluan	26

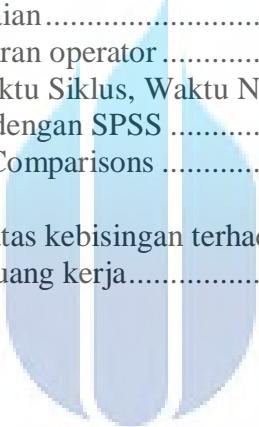
3.2	Rancangan Penelitian.....	26
3.3	Identifikasi Masalah.....	26
3.4	Studi Pustaka	27
3.5	Studi Pendahuluan	27
3.6	Pengambilan Data.....	27
3.7	Analisis Data	28
3.8	Kesimpulan dan Saran	29
	BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	30
4.1	Pengumpulan Data.....	30
4.1.1	Komponen Stick Playstation.....	30
4.1.2	Metode Kerja.....	33
4.1.3	Peralatan dan Perlengkapan yang Digunakan	33
4.1.4	Kombinasi Variabel	34
4.1.5	Hasil Eksperimen.....	36
4.2	Pengolahan Data	38
4.2.1	Analisis Deskriptif Data.....	40
4.2.2	Pengujian Kecukupan Data.....	40
4.2.3	Pengujian Keseragaan Data.....	42
4.2.4	Faktor Penyesuaian Dan Kelonggaran.....	44
4.2.4.1	Menentukan Faktor Penyesuaian.....	44
4.2.4.2	Menentukan Faktor Kelonggaran.....	45
4.2.5	Perhitungan Waktu Baku	45
4.2.6	Uji Anova	47
	BAB V ANALISA DATA	51
5.1	Analisis uji kecukupan dan keseragaman data	51
5.2	Analisis waktu perakitan	51
5.3	Analisis perbedaan waktu dengan ANOVA	52
5.4	Analisis Pengaruh Lingkungan Fisik	53
	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
6.1	Kesimpulan	55
6.2	Saran.....	56

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1Angka-angka Westinghouse	21
Tabel 4. 1 Part dan Kode.....	31
Tabel 4. 2 Nilai faktor yang digunakan pada eksperimen.....	34
Tabel 4. 3 Jenis lampu yang digunakan pada eksperimen	34
Tabel 4. 4 Kombinasi eksperimen	34
Tabel 4. 5 Data hasil eksperimen dalam satuan menit	36
Tabel 4. 6 Data eksperimen setelah dikonversi dalam satuan detik	38
Tabel 4. 7 Statistik Deskriptif Data	40
Tabel 4. 8 Perhitungan kecukupan data	41
Tabel 4. 9 Perhitungan standar deviasi masing-masing kombinasi	42
Tabel 4. 10 Perhitungan batas kontrol atas dan bawah	43
Tabel 4. 11 Faktor penyesuaian	44
Tabel 4. 12 Faktor kelonggaran operator	45
Tabel 4. 13 Perhitungan Waktu Siklus, Waktu Normal dan Waktu Baku	47
Tabel 4. 14 Hasil ANOVA dengan SPSS	48
Tabel 4. 15 Hasil Multiple Comparisons	48
Tabel 5. 1 Nilai Ambang Batas kebisingan terhadap waktu kerja.....	53
Tabel 5. 2 SNI temperatur ruang kerja.....	54


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pengaruh cahaya terhadap performansi kerja.....	6
Gambar 2. 2 Pengaruh kebisingan terhadap performansi kerja.....	7
Gambar 3. 1 Diagram AlirPenelitian	25
Gambar 4. 1 APC Stick Playstation.....	32
Gambar 4. 2 Ukuran meja dan kursi kerja (cm)	33

