

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Manfaat Peneletian	5
I.5 Batasan Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
II.1 Proses Pengeringan Teh Hitam Ortodoks	8
II.2 <i>Design of Expertiment</i> (DoE)	9
II.3 <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD).....	10
II.4 <i>Static Structural</i>	11
II.5 Metode Taguchi.....	13
II.5.1 <i>Orthogonal Array</i>	13
II.5.2 Karakteristik Kualitas dan <i>Signal to Noise Ratio</i>	13
II.6 <i>Analysis of variance</i> (ANOVA)	14
II.7 Penelitian Terdahulu.....	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
III.1 Model Konseptual	21
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	22
III.2.1 Tahap Pengumpulan Data	23
III.2.2 Tahap Pengolahan Data.....	24
III.2.3 Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	26
BAB IV PENGAMBILAN DAN PENGOLAHAN DATA	27
IV.1 Metode Taguchi.....	27
IV.1.1 Pemilihan Faktor dan <i>Level</i>	27
IV.1.2 Perancangan <i>Orthogonal Array</i>	27
IV.1.3 Pelaksanaan Eksperimen.....	28
IV.1.4 <i>Signal to Noise Ratio</i> (S/N Ratio) per Eksperimen.....	33
IV.1.5 <i>Signal to Noise Ratio</i> (S/N Ratio) per <i>Level</i>	35
IV.1.6 <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	36
BAB V ANALISIS	37
V.1 Analisis S/N Ratio	37
V.2 <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA).....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
VI.1 Kesimpulan	45
VI.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46