

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Profil Singkat PT Sumber Graha Sejahtera Tbk	5
2.2 Kayu Lapis	6
2.3 Macam-Macam Resin Perekat Kayu Lapis.....	7
2.3.1 Urea formaldehida.....	8
2.3.2 Melamin formaldehida.....	9
2.3.3 Fenol formaldehida	10
2.4 Formaldehida.....	11
2.5 Emisi Formaldehida	12
2.6 Analisis Formaldehida	13
2.7 Spektrofotometer UV-Vis	15

2.7.1	Komponen spektrofotometer.....	18
2.7.2	Penentuan emisi formaldehida dengan spektrofotometer	19
2.8	Pengendalian Mutu.....	21
2.9	Uji Perbandingan Metode	25
BAB III METODOLOGI		
3.1	Alat	27
3.2	Bahan	27
3.3	Cara Kerja	27
3.3.1	Penentuan formaldehida metode JIS	27
3.3.1.1	Pembuatan larutan dan pereaksi	27
3.3.1.2	Penentuan formaldehida dengan spektrofotometer UV-Vis	29
3.3.2	Penentuan Formaldehida metode ASTM	30
3.3.2.1	Pembuatan larutan dan pereaksi.....	30
3.3.2.2	Penentuan formaldehida dengan spektrofotometer UV-Vis	31
3.3.3	Penentuan presisi (%RSD).....	33
3.3.4	Penentuan LOD dan LOQ.....	33
3.3.5	Penentuan estimasi ketidakpastian pengukuran	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Perbandingan Metode JIS	35
4.1.1	Penentuan formaldehida metode ASTM.....	35
4.1.1.1	Standarisasi larutan standar formaldehida.....	36
4.1.1.2	Pembuatan kurva kalibrasi	37
4.1.1.3	Penentuan formaldehida dengan spektrofotometer	38
4.1.2	Penentuan formaldehida metode ASTM.....	39
4.1.2.1	Standarisasi larutan standar formaldehida.....	41
4.1.2.2	Pembuatan kurva kalibrasi	41
4.1.2.3	Penentuan formaldehida dengan spektrofotometer	43

4.1.3 Uji perbandingan metode JIS dengan ASTM	44
4.2 Pengendalian Mutu.....	46
4.2.1 Pengendalian mutu metode jis	46
4.2.1.1 Uji LOD dan LOQ	46
4.2.1.2 Penentuan nilai presisi (%RSD).....	47
4.2.1.3 Estimasi ketidakpastian pengukuran	48
4.2.2 Pengendalian mutu metode astm	57
4.2.1.1 Uji LOD dan LOQ.....	57
4.2.1.2 Penentuan nilai presisi (%RSD)	57
4.2.1.3 Estimasi ketidakpastian pengukuran	59
4.2.3 Perbandingan pengendalian mutu metode JIS dan ASTM.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	