

DAFTAR TABEL

Tabel No.	Teks	Halaman
1.	Sifat papan partikel menurut JIS A 5908-1994 Tipe 8	18
2.	Sifat Formaldehida	23
3.	Batas Maksimum nilai emisi	24
4.	Rancangan acak lengkap dengan percobaan faktorial	27
5.	Daftar analisis ragam percobaan factorial	28
6.	Daya serap benzene arang aktif	51
7.	Nilai rata-rata kerapatan papan partikel	52
8.	Analisis varians kerapatan papan partikel	52
9.	Nilai rata-rata kadar air papan partikel	54
10.	Analisis varians kadar air papan partikel	54
11.	Nilai Uji HSD terhadap kadar air papan partikel	55
12.	Nilai rata-rata pengembangan tebal papan partikel	56
13.	Analisis varians pengembangan tebal papan partikel	56
14.	Nilai rata-rata penyerapan air papan partikel	57
15.	Analisis varians penyerapan air papan partikel	58
16.	Nilai rata-rata modulus elastisitas papan partikel tanpa perekat	59
17.	Analisis varians modulus elastisitas papan partikel tanpa Perekat	59
18.	Nilai rata-rata modulus patah papan partikel	61
19.	Analisis varians modulus patah papan partikel	61
20.	Nilai rata-rata keteguhan rekat internal papan partikel	62
21.	Analisis varians keteguhan rekat internal papan partikel	63
22.	Nilai rata-rata uji emisi formaldehida	64
23.	Analisis Varians Emisi Formaldehida	64
24.	Perbandingan sifat fisika papan partikel	66
25.	Perbandingan sifat mekanika papan partikel	67
26.	Emisi Formaldehida	68
27.	Pengaruh penambahan arang aktif terhadap penurunan emisi formaldehida dengan kontrol (0% arang aktif)	68

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan No.	Teks	Halaman
4.1	Rumus HSD	29
4.2	Kebutuhan bahan untuk 100% partikel glugu	38
4.3	Kebutuhan arang aktif	38
4.4	Rumus perhitungan kadar air arang aktif	43
4.5	Rumus perhitungan daya serap benzene arang aktif	44
4.6	Rumus perhitungan kadar air papan partikel	44
4.7	Rumus perhitungan kerapatan papan partikel	44
4.8	Rumus perhitungan penyerapan air papan partikel	45
4.9	Rumus perhitungan pengembangan tebal papan partikel	46
5.0	Rumus perhitungan modulus patah papan partikel	47
5.1	Rumus perhitungan modulus elastisitas papan partikel	47
5.2	Rumus perhitungan keteguhan rekat internal papan partikel	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar No.	Teks	Halaman
1.	Alur pembuatan papan partikel (arang aktif)	33
2.	Alur pembuatan papan Partikel (tempurung kelapa).....	34
3.	Partikel setelah disortir.....	35
4.	Karboisasi tempurung kelapa.....	35
5.	Aktivasi Arang Aktif.....	36
6.	Pengayakan arang aktif.....	36
7.	Penyaringan Partikel.....	37
8.	Pengeringan alami.....	37
9.	Penimbangan partikel glugu.....	39
10.	Pembuatan mat.....	39
11.	Pengempaan.....	40
12.	Pengkondisian papan partikel.....	40
13.	Pemotongan contoh uji.....	41
14.	Rancangan Pembuatan Contoh uji.....	42
15.	Pengovenan sampel kadar air.....	45
16.	Perendaman sampel.....	46
17.	Pengujian mekanika.....	47
18.	Universal Testing Machine.....	48
19.	Pengujian Internal Bonding.....	49
20.	Pengambilan sampel Emisi Formaldehida.....	50
21.	Histogram Kerapatan papan Partikel.....	53
22.	Histogram kadar air papan partikel.....	55
23.	Histogram nilai pengembangan tebal papan partikel.....	57
24.	Histogram penyerapan air papan partikel.....	58
25.	Histogram Modulus Elastisitas.....	60
26.	Histogram Modulus Patah.....	62
27.	Histogram Keteguhan rekat Papan Partikel.....	63
28.	Histogram Emisi Formaldehida.....	65
29.	Histogram penurunan kadar emisi formaldehida.....	65