

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
Abstrak	iii
<i>Abstract</i>	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR NOTASI	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1. Umum	5
2.2. Definisi Fasad	5
2.3. Material Kaca.....	6
2.3.1. Pengertian Kaca (<i>Glass Definition</i>).....	6
2.3.2. Proses Pembuatan Kaca (<i>Glass Production</i>).....	7
2.3.3. Komponen Kaca (<i>Glass Components</i>)	8
2.3.4. Tipe Kaca (<i>Glass Types</i>)	11
2.3.5. Perakitan Kaca (<i>Glass Assemblies</i>)	13
2.4. Jenis Skala Pengukuran	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Urutan penelitian	17
3.2 Alur Analisa.....	18
3.3 Variabel yang Ditinjau.....	19
3.4 Data Karakteristik Kaca.....	23

3.5	Metode Perhitungan Nilai.....	27
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Perhitungan Batas Interval.....	29
4.2	Analisis Data Kaca <i>Single Glazed</i>	41
4.2.1	Analisis <i>Benefit Value Single Glazed</i>	41
4.2.2	Analisis Nilai Akhir <i>Single Glazed</i>	50
4.3	Analisis Data Kaca <i>Double Glazed</i>	52
4.3.1	Analisis <i>Benefit Value Double Glazed</i>	52
4.3.2	Analisis Nilai Akhir <i>Double Glazed</i>	54
4.4	Aplikasi Analisis.....	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram tegangan-regangan baja, alumunium, kaca.....	7
Gambar 2.2. Proses produksi kaca.....	8
Gambar 2.3. Diagram tegangan pada <i>tempered glass</i>	12
Gambar 2.4. Kegagalan kaca.....	12
Gambar 2.5. <i>Laminated glass</i>	13
Gambar 2.6. <i>Insulated Glass Unit</i>	14
Gambar 3.1. Diagram alir penelitian.....	16
Gambar 3.2. Diagram alir analisa.....	19
Gambar 3.3. Variabel dari kenyamanan termal.....	22
Gambar 3.4. Variabel dari kenyamanan visual.....	22
Gambar 4.1. Grafik pembobotan Vf dan Vp <i>float glass</i>	46
Gambar 4.2. Grafik pembobotan Vf dan Vp <i>reflective glass</i>	47
Gambar 4.3. Grafik pembobotan Vf dan Vp <i>tinted glass</i>	49
Gambar 4.4. Grafik pembobotan Vt <i>single glazed</i>	52
Gambar 4.5. Grafik pembobotan Vt <i>double glazed</i>	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi kaca silika.....	9
Tabel 2.2. Tabel data properti fisik kaca.....	9
Tabel 2.3. Contoh skala nominal.....	15
Tabel 2.4. Contoh skala ordinal.....	15
Tabel 2.4. Contoh skala interval.....	16
Tabel 3.1. Data <i>Float Glass</i>	23
Tabel 3.2. Data <i>Tinted Glass</i>	24
Tabel 3.3. Data <i>Reflective Glass</i>	25
Tabel 3.4. Data <i>IGU (Reflective-Clear) Assembling (8/12/6)</i>	25
Tabel 3.5. Data <i>IGU (Reflective-LowE) Assembling (8/12/6)</i>	26
Tabel 3.6. Data <i>IGU (LowE-Clear) Assembling (8/12/6)</i>	26
Tabel 3.7. Data <i>IGU (LowE-LowE) Assembling (8/12/6)</i>	26
Tabel 3.8. Data performa fisik kaca berdasarkan ketebalan.....	26
Tabel 3.9. Penilaian skala interval.....	27
Tabel 4.1. Interval <i>Energy Transmittance</i> (Vf_1).....	30
Tabel 4.2. Interval <i>Energy Reflectance</i> (Vf_2).....	31
Tabel 4.3. Interval <i>Energy Absorbsion</i> (Vf_3).....	32
Tabel 4.4. Interval <i>UV Transmission</i> (Vf_4).....	33
Tabel 4.5. Interval <i>Light Transmittance</i> (Vf_5).....	34
Tabel 4.6. Interval <i>Light Reflectance</i> (Vf_6).....	35
Tabel 4.7. Interval <i>Solar Factor</i> (Vf_7).....	36
Tabel 4.8. Interval <i>U-Value</i> (Vf_8).....	37
Tabel 4.9. Interval <i>Weight</i> (Vp_1).....	38
Tabel 4.10. Interval <i>Wind Resistance</i> (Vp_2).....	39
Tabel 4.11. Interval <i>Cost</i> (Vc).....	40

Tabel 4.12. Hasil interval <i>Float Glass</i>	41
Tabel 4.13. Hasil interval <i>Reflective Glass</i>	41
Tabel 4.14. Hasil interval <i>Tinted Glass</i>	42
Tabel 4.15. Nilai Vf dan Vp <i>Float Glass</i>	43
Tabel 4.16. Nilai Vf dan Vp <i>Tinted Glass</i>	44
Tabel 4.17. Nilai Vf dan Vp <i>Reflective Glass</i>	45
Tabel 4.18. Hasil pembobotan Vf dan Vp <i>Float Glass</i>	46
Tabel 4.19. Hasil pembobotan Vf dan Vp <i>Reflective Glass</i>	47
Tabel 4.20. Hasil pembobotan Vf dan Vp <i>Tinted Glass</i>	48
Tabel 4.21. Perbandingan kaca <i>single glazed</i> ketebalan 6mm.....	50
Tabel 4.22. Data nilai Vf, Vp, Vpf, dan Vc <i>single glazed</i>	51
Tabel 4.23. Hasil pembobotan Vpf dan Vc <i>single glazed</i>	51
Tabel 4.24. Nilai interval <i>IGU</i> dan Vf (<i>Reflective-Clear</i>).....	53
Tabel 4.25. Nilai interval <i>IGU</i> dan Vf (<i>Reflective-LowE</i>).....	53
Tabel 4.26. Nilai interval <i>IGU</i> dan Vf (<i>LowE-Clear</i>).....	53
Tabel 4.27. Nilai interval <i>IGU</i> dan Vf (<i>LowE-LowE</i>).....	54
Tabel 4.28. Data Vf dan Vc dari <i>double glazed</i>	54
Tabel 4.29. Hasil pembobotan Vf dan Vc <i>double glazed</i>	55

DAFTAR NOTASI

V_{f1} = *Energy Transmittance*

V_{f2} = *Energy Reflectance*

V_{f3} = *Energy Absorption*

V_{f4} = *UV Transmittance*

V_{f5} = *Light Transmittance*

V_{f6} = *Light Reflectance*

V_{f7} = *Solar Factor*

V_{f8} = *U-Value*

V_{p1} = *Weight*

V_{p2} = *Wind Resistance*

V_{pf} = *Benefit Value*

V_c = *Cost Performance*

V_t = *Final Value*