

ABSTRAK

Silvia Suntardjo:

Skripsi

Studi Tentang Lantai Kaca di *Lobby Club House* Istana Dieng, Malang

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui konstruksi dan cara perawatan lantai kaca yang diaplikasikan pada *lobby club house* Istana Dieng yang sudah sesuai dengan standar, serta mengetahui efek pencahayaan, efek psikologis, dan daya tarik dari penggunaan lantai kaca pada interiornya. Lantai kaca adalah salah satu material lantai yang sedang naik daun belakangan ini. Jenis kaca yang digunakan sebagai material lantai adalah yang jenis kaca laminasi dan kaca *glassblock*.

Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Hasil penelitian ini adalah lantai kaca yang di-*finishing sandblasted* mampu memberikan keindahan dan keunikan pada sebuah interior ruangan serta mampu memberikan rasa aman kepada pengguna lantai kaca, baik karena konstruksinya dan kaca tidak transparan. Lantai kaca di *club house* Istana Dieng ini telah sesuai standar dalam hal perawatan kaca laminasi yaitu dengan menggunakan kain lap basah saja dan secara visual, kaca ini tidak terlalu silau.

Kata kunci: Lantai, Kaca, Laminasi, Konstruksi, Perawatan, Perilaku.

ABSTRACT

Silvia Suntardjo:

Thesis

Study About Glass Floor in Istana Dieng's Lobby Club House, Malang

This study is accomplished to reveal of construction and maintenance glass floor in Istana Dieng's lobby club house Malang as the standard, and to reveal about lighting effect, psychology effect, and attraction of using glass as walking material in interior lobby of club house Istana Dieng, Malang. Glass floor is such as popular material lately. Type of glass can be used as glass walk are laminated glass and glass block.

The analysis technique used description method, which the result of research showed that the sandblasted glass floor are unique and beautiful for interior space and can give secure feeling (from the construction and the glasses aren't transparent) for a person who uses glass floor. Istana Dieng's glass maintenance with only wet soft cloth and as visual, the glass floor aren't glaring.

Keyword: Floor, Glass, Laminated, Construction, Maintenance, Behavior.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
1.. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Judul Karya Tulis.....	1
1.2. Latar Belakang Masalah.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Hipotesis.....	4
1.7. Metodologi Penelitian.....	4
1.7.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7.2. Metode Pengolahan Data.....	8
1.7.3. Metode Analisis Data.....	9
1.7.4. Metode Penulisan.....	9
1.8. Sistematika Penulisan.....	10
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. <i>Lobby</i>	12
2.2. <i>Club House</i>	15
2.3. Psikologi.....	16
2.4. Lantai.....	17
2.5. Kaca.....	22
2.5.1. Definisi Kaca.....	22
2.5.2. Sejarah Kaca.....	23
2.5.3. Sifat Kaca.....	24
2.5.4. Macam-Macam Kaca.....	25
2.5.4.1. Kaca Polos.....	25

2.5.4.2.	<i>Tempered Glass</i>	25
2.5.4.3.	<i>Curved Glass</i>	25
2.5.4.4.	Cermin.....	26
2.5.4.5.	<i>Reflective Glass</i>	26
2.5.4.6.	<i>Patterned Glass</i>	26
2.5.4.7.	<i>Stained Glass</i>	26
2.5.4.8.	<i>Engraved Glass</i>	27
2.5.4.9.	<i>Painted Glass</i>	27
2.5.4.10.	<i>Kiln Formed Glass</i>	27
2.5.4.11.	<i>Laminated Glass</i>	28
2.5.4.12.	<i>Glass Block</i>	28
2.6.	Lantai Kaca.....	28
2.6.1.	Pengertian <i>Laminated Glass</i>	31
2.6.2.	Sejarah <i>Laminated Glass</i>	32
2.6.3.	Proses Pembuatan Kaca Laminasi.....	33
2.6.4.	Jenis-Jenis Kaca Laminasi.....	34
2.6.5.	Dimensi, Ketebalan, dan Kelebihan Kaca Laminasi.....	35
2.6.6.	Aplikasi Kaca Laminasi.....	36
2.6.7.	Konstruksi Lantai Kaca Laminasi.....	37
2.6.8.	Perawatan Lantai Kaca Laminasi.....	43
2.6.9.	Pertimbangan Pemilihan Lantai Kaca Sebagai Lantai.....	45
2.6.10.	Tangga Kaca Laminasi.....	45
2.6.11.	Lantai <i>Glass Block</i>	48
2.7.	Silikon.....	53
3.	DATA LAPANGAN.....	56
3.1.	Data Perusahaan.....	56
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	56
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	57
3.1.3	Tujuan Perusahaan.....	57
3.1.4	Logo dan Motto Perusahaan.....	58
3.1.5	Struktur Organisasi Perusahaan.....	58
3.1.6	Macam-Macam Fasilitas.....	59
3.2.	Data Desain Interior Club House Istana Dieng Malang.....	60
3.2.1	Desain Club House Istana Dieng Malang.....	60
3.2.2	Data Tentang Tangga Lantai Kaca di <i>Lobby Club House</i> Istana Dieng Malang.....	65
3.2.2.1.	Data Tentang Kaca yang Digunaan di Tangga.....	65
3.2.2.2.	Foto-Foto Tangga Kaca.....	66
3.2.2.3.	Konstruksi dan Dimensi Tangga Kaca.....	69
3.2.3	Data Tentang Lantai Kaca di <i>Lobby Club House</i> Istana Dieng Malang.....	71
3.2.3.1.	Data Tentang Kaca yang Digunaan Untuk Lantai.....	71
3.2.3.2.	Foto-Foto Lantai Kaca.....	72
3.2.3.3.	Konstruksi dan Dimensi Lantai Kaca.....	77
3.2.4	Cara Perawatan Tangga dan Lantai Kaca di <i>Club House</i> Istana Dieng Malang.....	78

3.2.5 Perilaku Pemakai Lantai Kaca di <i>Lobby Club House</i> Istana Dieng Malang.....	80
4. ANALISIS.....	84
4.1. Ketebalan dan Dimensi Lantai Kaca.....	84
4.2. Konstruksi Lantai Kaca.....	84
4.3. Cara Perawatan.....	89
4.4. Tekstur dan Aksesoris.....	90
4.5. Perilaku Pengguna Lantai Kaca.....	91
4.5.1. Pengunjung Pria.....	92
4.5.1.1. Usia 12-20 Tahun.....	92
4.5.1.2. Usia 12-20 Tahun.....	93
4.5.1.3. Usia 12-20 Tahun.....	94
4.5.2. Pengunjung Wanita.....	94
4.5.1.1. Usia 12-20 Tahun.....	95
4.5.1.2. Usia 12-20 Tahun.....	96
4.5.1.3. Usia 12-20 Tahun.....	97
5. PENUTUP.....	98
5.1. Kesimpulan.....	98
5.2. Saran.....	99
DAFTAR REFERENSI.....	100
LAMPIRAN.....	106

DAFTAR TABEL

3.1. Data Tangga Kaca.....	63
3.2. Data Tangga Kaca.....	70
3.3. Perilaku Pemakai Pria Terhadap Lantai Kaca di <i>Lobby Club House</i> di Istana Dieng, Malang.....	80
3.4. Perilaku Pemakai Wanita Terhadap Lantai Kaca di <i>Lobby Club House</i> di Istana Dieng, Malang.....	82

DAFTAR GAMBAR

1.1. Langkah-langkah penelitian.....	10
2.1. Tahap-tahap aktivitas tamu di <i>golf club house</i>	15
2.2. Konstruksi tampak tidak kuat.....	29
2.3. Privasi terganggu karena lantai kaca yang transparan.....	29
2.4. Kaca Laminasi	31
2.5. Kaca Laminasi	31
2.6. Kaca laminasi yang retak tampak seperti patra jaring laba-laba.....	32
2.7. Contoh lantai yang menggunakan kaca laminasi.....	33
2.8. Proses pembuatan kaca laminasi.....	34
2.9. Kaca laminasi tipe <i>clear</i>	34
2.10. Kaca laminasi tipe <i>Privacy S-Revo</i>	35
2.11. Kaca laminasi tipe <i>Privacy Frost</i>	35
2.12. <i>Optilight</i>	36
2.13. Macam-macam konstruksi penyangga lantai kaca laminasi.....	37
2.14. Macam-macam konstruksi penyangga lantai kaca laminasi.....	37
2.15. Perbandingan kekuatan konstruksi dalam menahan beban.....	38
2.16. Tampak depan struktur lantai kaca laminasi.....	38
2.17. Potongan struktur lantai kaca laminasi.....	38
2.18. Tampak samping potongan struktur lantai kaca laminasi.....	39
2.19. Potongan struktur 4 sisi lantai kaca laminasi.....	39
2.20. Potongan struktur 2 sisi lantai kaca laminasi.....	39
2.21. Detail lantai kaca.....	40
2.22. Tahap pemasangan tepi luar kerangka lantai kaca.....	40

2.23. Pemasangan grid secara vertikal dan horisontal.....	40
2.24. Pemasangan silikon pada tepi bagian dalam sekeliling kerangka.....	41
2.25. Diagram ukuran <i>spanning member</i> dan kaca.....	41
2.26. Pemasangan lapisan pada sekeliling panel kaca.....	42
2.27. Meletakkan panel kaca pada grid dengan menggunakan alat bantu <i>vaccum cups</i>	42
2.28. Mengulangi pekerjaan nomer 2.23-2.24 dan 2.26-2.27.....	42
2.29. Memberi silikon pada seluruh bagian kaca.....	43
2.30. Lantai kaca yang sudah selesai terpasang.....	43
2.31. Tangga lantai kaca dengan lampu sorot di bawahnya.....	45
2.32. Tangga lantai kaca laminasi dengan konstruksi dua struktur.....	46
2.33. Konstruksi tangga kaca laminasi.....	47
2.34. Detail konstruksi tangga kaca laminasi.....	47
2.35. Detail konstruksi tangga kaca laminasi.....	47
2.36. Lantai <i>glass block</i>	48
2.37. Pemasangan konstruksi lantai <i>glass block</i>	49
2.38. Detail konstruksi lantai <i>glass block</i>	49
2.39. Pemasangan <i>perimeter member</i>	50
2.40. Pemasangan <i>spanning member</i>	50
2.41. Pemasangan <i>paver glass block</i> ke dalam konstruksi.....	51
2.42. Pengerjaan dari arah luar ke arah dalam.....	52
2.43. Pemasangan <i>spanning member</i> terakhir.....	52
2.44. Pemberian <i>sealant</i>	52
3.1. Logo <i>club house</i> Istana Dieng, Malang.....	58
3.2. Struktur organisasi <i>club house</i> Istana Dieng, Malang.....	59

3.3. <i>Lobby club house</i> Istana Dieng, Malang.....	61
3.4. <i>Lobby club house</i> Istana Dieng, Malang.....	62
3.5. <i>Area lobby club house</i> Istana Dieng, Malang.....	62
3.6. <i>Area lobby club house</i> Istana Dieng, Malang.....	62
3.7. Lantai kaca di lantai dua <i>lobby club house</i> Istana Dieng, Malang.....	63
3.8. Tangga kaca di <i>lobby club house</i> Istana Dieng, Malang.....	63
3.9. Tangga lantai kaca tampak atas.....	66
3.10. Tangga lantai kaca tampak atas.....	66
3.11. Tangga lantai kaca tampak samping.....	67
3.12. Tangga lantai kaca tampak bawah yang diberi lapisan <i>sandblasted</i> sehingga bayangan orang.....	67
3.13. Tangga lantai kaca tampak bawah yang diberi lapisan <i>sandblasted</i> sehingga bayangan orang.....	68
3.14. Tangga lantai kaca tampak bawah secara detail.....	68
3.15. Tangga lantai kaca pada malam hari dengan warna-warni lampu TL.....	68
3.16. Tangga lantai kaca pada malam hari dengan warna-warni lampu TL.....	69
3.17. Gambar tangga lantai kaca di <i>lobby club house</i> Istana Dieng.....	69
3.18. Tampak samping tangga lantai kaca.....	70
3.19. Potongan tangga lantai kaca.....	70
3.20. Detail tampak atas konstruksi anak tangga lantai kaca yang pertama.....	71
3.21. Detail tampak atas konstruksi anak tangga lantai kaca yang kedua dan seterusnya.....	71
3.22. Lantai kaca pada siang hari.....	72
3.23. Suasana lantai kaca pada siang hari.....	73
3.24. Lantai kaca dari bawah pada siang hari.....	73
3.25. Lantai kaca di- <i>finishing sandblasted</i> sehingga menjaga <i>privacy</i>	

pengunjung dan staff saat melaluinya.....	73
3.26. Suasana lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna <i>cyan</i> jika dilihat dari lantai 2.....	74
3.27. Lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna <i>magenta</i>	74
3.28. Lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna putih.....	74
3.29. Lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna biru.....	75
3.30. Lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna <i>cyan</i>	75
3.31. Lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna hijau.....	75
3.32. Lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna kuning.....	76
3.33. Lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna merah.....	76
3.34. Suasana lantai kaca pada malam hari saat lampu berwarna hijau jika dilihat dari lantai 1.....	76
3.35. Gambar lantai kaca di <i>lobby club house</i> Istana Dieng, Malang.....	77
3.36. Potongan AA lantai kaca.....	78
3.37. Potongan BB lantai kaca.....	78
4.1. Perbandingan kekuatan konstruksi dalam menahan beban.....	85
4.2. Detail konstruksi tangga kaca laminasi.....	86
4.3. Detail konstruksi tangga kaca laminasi.....	86
4.4. Tampak depan struktur lantai kaca laminasi.....	86
4.5. Potongan struktur lantai kaca laminasi.....	87
4.6. Tampak samping potongan struktur lantai kaca laminasi.....	87
4.7. Potongan tangga lantai kaca.....	88
4.8. Potongan AA lantai kaca.....	88
4.9. Potongan BB lantai kaca.....	88
4.10. Perilaku pria usia 12-20 tahun.....	92

4.11. Perilaku pria usia 21-30 tahun.....	93
4.12. Perilaku pria usia 31-65 tahun.....	94
4.13. Perilaku wanita usia 12-20 tahun.....	95
4.14. Perilaku wanita usia 21-30 tahun.....	96
4.15. Perilaku wanita usia 31-65 tahun.....	97

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Contoh kuisioner.....	106
2.	Surat bukti survei.....	108
3.	Bukti asistensi dengan pembimbing.....	109