

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul Pelestarian Bangunan Kolonial Belanda pada SDN Ditotrunan 1 Lumajang. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Universitas Brawijaya.

Penghargaan dan ucapan terima kasih penulis kepada Bapak Prof. Ir. Antariksa M.Eng. Ph. D selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Noviani Suryasari, ST. MT selaku dosen pembimbing 2. Bapak Abraham M. Ridjal, ST.,MT selaku dosen penguji 1 dan Ibu Indyah martiningrum. ST.,MT. selaku dosen penguji 2.

Serta ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Ayahanda tercinta Bambang Subiyanto dan Ibunda tercinta Rini Triastuti yang telah mencurahkan kasih sayang serta perhatian moril dan materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Karunia, Kesehatan, serta Keberkahan di dunia dan akhirat atas budi baik yang telah dicurahkan kepada penulis;
2. Seluruh teman-teman atas kebersamaan yang berarti bagi penulis;
3. Seluruh pegawai dan pengelola SDN Ditotrunan 1 Lumajang yang telah membantu pengumpulan data skripsi dari penulis; dan
4. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terakhir semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Penulis menerima dengan senang hati apabila ada saran dan kritik yang membangun demi kebaikan selanjutnya. Akhirnya hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segala mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua.

Malang, Juni 2016

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. SDN Ditotrunan 1 Lumajang sebagai Salah satu Bangunan Kolonial	1
1.1.2. Elemen Arsitektural pada bangunan SDN Ditotrunan 1 Lumajang	5
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Tujuan.....	7
1.6. Manfaat.....	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
1.8. Kerangka Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Upaya Pelestarian Bangunan Bersejarah.....	11
2.1.1. Definisi Bangunan Bersejarah (Cagar Budaya)	11
2.1.2. Manfaat Pelestarian Bangunan Bersejarah	11
2.1.3. Kriteria Bangunan Bersejarah	12
2.1.4. Makna Kultural Bangunan	12
2.1.5. Strategi Pelestarian	13
2.2. Perkembangan Arsitektur Kolonial Belanda di Indonesia	14
2.2.1. Arsitektur Kolonial Belanda pada Masa Peralihan (1890-1915)	17
2.3. Tinjauan Mengenai Karakter Bangunan.....	19
2.3.1. Karakteristik Spasial Bangunan.....	19
2.3.2. Karakteristik Visual Bangunan.....	25
2.3.3. Karakteristik Struktural Bangunan	29
2.4. Kerangka Teori Pelestarian Arsitektur	31

2.5. Tinjauan Studi Terdahulu.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Metode Penelitian.....	37
3.2. Lokasi Penelitian	37
3.3. Persiapan dan Pelaksanaan Penelitian.....	41
3.3.1. Tahap Persiapan	41
3.3.2. Tahap Pelaksanaan	41
3.3.3. Tahap Pengkajian dan Pelaporan	42
3.4. Fokus Penelitian	42
3.5. Variabel Penelitian	43
3.6. Metode Pengumpulan Data	44
3.6.1. Data Primer	44
3.6.2. Data Sekunder	45
3.7. Metode Analisis Data	46
3.8. Tahap Akhir.....	49
3.9. Diagram Alur Penelitian.....	50
3.10. Desain Survei	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1. Sejarah Singkat SDN Ditotrunan 1 Lumajang	53
4.2. Elemen Bangunan SDN Ditotrunan 1 Lumajang.....	69
4.2.1. Karakter Spasial Bangunan	69
4.2.2. Karakter Visual Bangunan	86
4.2.3. Karakter Struktural Bangunan	139
4.3. Tinjauan Pelestarian Gedung	148
4.3.1. Kondisi Bangunan Sekarang	148
4.3.2. Kendala Pelestarian	148
4.3.3. Analisis Makna Kultural Bangunan	148
BAB V PENUTUP	169
5.1. Kesimpulan	169
5.2. Saran	170
DAFTAR PUSTAKA	172

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Diagram 1.1	Diagram Kerangka Pemikiran Penulis	10
Diagram 2.1	Diagram Kerangka Teori	33
Gambar 2.1	Denah barak prajurit pada kompleks militer Belanda, pada abad transisi dari abad 19 ke abad 20.	18
Gambar.2.2	Tampak depan kantin perwira pada kompleks militer di Bandung.....	18
Gambar 2.3	Organisari ruang terpusat.....	21
Gambar 2.4	Contoh Organisari ruang linier.....	21
Gambar 2.5	Organisari ruang radial	22
Gambar 2.6	Organisari ruang terklaster	22
Gambar 2.7	Organisari ruang grid dan pengaplikasiannya	23
Gambar 2.8	Ruang dalam ruang.....	23
Gambar 2.9	Ruang yang saling mengunci.....	23
Gambar 2.10	Ruang yang berdekatan	24
Gambar 2.11	Ruang yang dihubungkan oleh ruang bersama	24
Gambar 2.12	Jalur sirkulasi yang melewati ruang	24
Gambar 2.13	Jalur sirkulasi dengan cara menembus ruang	25
Gambar 2.14	Jalur sirkulasi yang menghilang dalam ruang	25
Gambar 2.15	Berbagai bentuk gavel	27
Gambar 2.16	Berbagai bentuk hiasan pucuk atap bangunan kolonial	28
Gambar 2.17	Macam macam bentuk kolom	28
Gambar 3.1	Posisi Kabupaten Lumajang	36
Gambar 3.2	Peta Kabupaten Lumajang dan Lokasi studi	36
Gambar 3.3	H.I.S atau SR (Sekolah Rakyat) pada tahun 1914.....	37
Gambar 3.4	SDN Ditotrunan pada tahun 2016	37
Gambar 3.5	Persebaran massa pada SDN Ditotrunan 1 Lumajang.....	37
Gambar 3.6	Batasan objek bangunan yang akan diteliti	38
Gambar 4.1	H.I.S atau SR (Sekolah Rakyat) pada tahun 1915.....	53
Gambar 4.2	H.I.S atau SR (Sekolah Rakyat) pada tahun 1924	53
Gambar 4.3	Peta kawasan Alun-Alun Lumajang pada masa pemerintahan kolonial Belanda	55

Gambar 4.4	Peta kawasan Alun-Alun Lumajang pada tahun 2016	56
Gambar 4.5	Denah SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 1914	57
Gambar 4.6	Denah SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 1928	58
Gambar 4.7	Denah SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 1990-an	58
Gambar 4.8	Denah lantai 1 SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 2016.....	59
Gambar 4.9	Denah lantai 2 SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun 2016.....	59
Gambar 4.10	Tampak depan SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun 1914	60
Gambar 4.11	Tampak sebelah barat SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun 1914.....	60
Gambar 4.12	Tampak sebelah timur SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun	61
Gambar 4.13	Tampak belakang SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun 1914	61
Gambar 4.14	Potongan A-A' bangunan SDN Ditotrunan Lumajang tahun 1914	62
Gambar 4.15	Potongan B-B' bangunan SDN Ditotrunan Lumajang tahun 1914.....	62
Gambar 4.16	Tampak depan SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun 2016	63
Gambar 4.17	Tampak sebelah barat SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun 2016.....	63
Gambar 4.18	Tampak sebelah timur SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun 2016	64
Gambar 4.19	Tampak belakang SDN Ditotrunan Lumajang pada tahun 2016	64
Gambar 4.20	Potongan A-A' bangunan SDN Ditotrunan Lumajang tahun 2016	65
Gambar 4.21	Potongan B-B' bangunan SDN Ditotrunan Lumajang tahun 2016.....	65
Gambar 4.22	Siteplan Holland-Inlandische School pada tahun 1914.....	66
Gambar 4.23	Siteplan kompleks sekolah pada tahun 1975-an dan pembagiannya antara SDN Ditotrunan 1 dan SDN Kidul Dalem	66
Gambar 4.24	Siteplan sekolah pada tahun 1999 dan pembagiannya antara SDN Ditotrunan 1 dan SDN Ditotrunan 2 Lumajang.....	67
Gambar 4.25	Siteplan SDN Ditotrunan1 Lumajang pada tahun 2016.....	67
Gambar 4.26	Siteplan SDN Ditotrunan 1 dan bangunan sekitarnya tahun 2016.....	67
Gambar 4.27	SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 1995	68
Gambar 4.28	SDN Ditotrunan 1 Lumajang padatahun 2013.....	68
Gambar 4.28	Bangunan Kolonial pada kompleks SDN Ditotrunan 1 Lumajang yang masih bertahan.....	68
Gambar 4.29	Denah SDN Ditortunan pada tahun 1914.....	70
Gambar 4.30	Denah Lantai 1 SDN Ditortunan pada tahun 2016	70
Gambar 4.32	Pola ruang lantai 1 SDN Ditotrunan pada tahun 1914	70
Gambar 4.33	Pola ruang lantai 1 SDN Ditotrunan pada tahun 2016	71
Gambar 4.34	Pola ruang lantai 2 SDN Ditotrunan pada tahun 2016	72

Gambar 4.35	Alur sirkulasi SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 1914	73
Gambar 4.36	Alur sirkulasi SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 2016	73
Gambar 4.37	Alur sirkulasi lantai II SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 2016	74
Gambar 4.38	Alur sirkulasi menerus SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 1914	74
Gambar 4.39	Alur sirkulasi menerus SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 2016	74
Gambar 4.40	Denah tahun 1914 yang menunjukkan orientasi ruang di dalam bangunan	75
Gambar 4.41	Denah tahun 2016 lantai I yang menunjukkan orientasi ruang di dalam bangunan.....	76
Gambar 4.42	Denah tahun 2016 lantai II yang menunjukkan orientasi ruang di dalam bangunan.....	76
Gambar 4.43	Orientasi bangunan SDN Ditorunan 1 Lumajang	77
Gambar 4.44	Letak SDN Ditotrunan 1 Lumajang dan bangunan disekitarnya.....	78
Gambar 4.45	Siteplan kompleks SDN Ditotrunan 1 Lumajang.....	79
Gambar 4.46	Keseimbangan spasial.....	80
Gambar 4.47	Proporsi spasial.....	81
Gambar 4.48	Perulangan ruang denah lantai I pada tahun 1914.....	82
Gambar 4.49	Perulangan ruang denah lantai I pada tahun 2016	83
Gambar 4.50	Perulangan ruang pada lantai II.....	84
Gambar 4.51	Denah SDN Ditortunan pada tahun 1914.....	87
Gambar 4.52	Denah Lantai 1 SDN Ditortunan pada tahun 2016.....	88
Gambar 4.53	Denah Lantai 2 SDN Ditotrunan pada tahun 2016.....	88
Gambar 4.54	Akses masuk menuju bangunan	89
Gambar 4.55	Tampak depan SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 1914.....	90
Gambar 4.56	Tampak sebelah barat SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 1914.....	90
Gambar 4.57	Tampak sebelah timur SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 1914	90
Gambar 4.58	Tampak sebelah belakang SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 1914	90
Gambar. 4.59	Tampak depan SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 2016.....	91
Gambar 4.60	Tampak sebelah barat SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 2016.....	91
Gambar 4.61	Tampak sebelah timur SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 2016	91
Gambar 4.62	Tampak belakang SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 2016	91
Gambar 4.63	Perletakan kolom kayu pada SDN Ditotrunan 1 Lumajang yang masih dipertahankan.....	93
Gambar 4.64	Ornamen pada atap SDN Ditotrunan 1 Lumajang	93
Gambar 4.65	Denah SDN Ditotrunan pada lantai 1	93

Gambar 4.66	Bentuk atap pada bangunan SDN Ditotrunan pada tahun 1914.....	97
Gambar 4.67	Bentuk atap SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 2016.....	97
Gambar 4.68	Bentuk atap bagian depan SDN Ditotrunan 1 Lumajang tahun 1914.....	98
Gambar 4.69	Bentuk atap bagian depan dan serambi SDN Ditotrunan 1 Lumajang pada tahun 2016.....	98
Gambar 4.71	Ornamen pada gavel.....	99
Gambar. 4.72	Perletakan ornamen kayu pada gavel	100
Gambar 4.73	Detail ornamen atap	100
Gambar 4.74	Dinding pada bagian depan dan belakang bangunan SDN Ditotrunan 1 Lumajang.....	101
Gambar 4.75	Dinding pada seblah barat dan timur bangunan SDN Ditotrunan 1 Lumajang	102
Gambar 4.76	Jenis kolom dan peletaknya pada bangunan SDN Ditotrunan 1	103
Gambar 4.77	Perletakan kolom penyangga pada gavel	104
Gambar 4.78	Perletakan kolom penyangga serambi/teras pada bagian depan	105
Gambar 4.79	Perletakan kolom penyangga serambi/teras pada bagian samping	105
Gambar 4.80	Perletakan jendela eksterior J1, J2 dan J3 pada denah lantai I SDN Ditotrunan1 Lumajang	107
Gambar 4.81	Perletakan jendela eksterior J4 pada denah lantai II SDN Ditotrunan1 Lumajang.....	107
Gambar 4.82	Jendela jenis J3 dan J4.....	109
Gambar 4.83	Perletakan ventilasi eksterior pada tampak SDN Ditotrunan1 Lumajang..	110
Gambar 4.84	Perletakan pintu eksterior pada denah SDN Ditotrunan1 Lumajang	111
Gambar 4.85	Pintu jenis P2.....	112
Gambar 4.86	Jenis lantai eksterior	113
Gambar 4.87	Jenis plafon ekstrior	114
Gambar 4.88	Dinding interior	122
Gambar 4.89	Perletakan pintu interior P1 dan P2 pada denah SDN Ditotrunan1 Lumajang	123
Gambar. 4.90	Jendela interior jenis P2 dan P3	125
Gambar 4.91	Lantai interior ruang kesenian SDN Ditotrunan 1 Lumajang	125
Gambar 4.92	Plafon jenis 1	126
Gambar 4.93	Plafon jenis 2	127
Gambar 4.94	Perspektif Mata Burung Bangunan SDN Ditotrunan tahun 1914.....	131

Gambar 4.95	Perspektif Mata Burung Bangunan SDN Ditotrunan tahun 2016	131
Gambar 4.96	Dominasi pada fasade	132
Gambar 4.97	Dominasi oleh kolom, pintu dan jendela pada fasade	132
Gambar 4.98	Pola perulangan bentuk kolom pada fasade bagian depan	132
Gambar 4.99	Pola perulangan bentuk kolom pada fasade sebelah barat	133
Gambar 4.100	Pola perulangan bentuk kolom pada fasade sebelah timur.....	134
Gambar 4.101	Pola perulangan jarak perletakkan kolom pada fasade bagian depan	134
Gambar 4.102	Pola perulangan jarak perletakkan kolom pada fasade sebelah barat.....	135
Gambar 4.103	Pola perulangan jarak perletakkan kolom pada fasade sebelah timur	135
Gambar 4.104	Pola perulangan bentuk geometri perletakkan bukaan pada fasade bagian depan.....	136
Gambar 4.105	Pola perulangan bentuk geometri perletakkan bukaan pada fasade sebelah barat	136
Gambar 4.106	Pola perulangan jarak perletakkan bukaan pada fasade bagian depan	137
Gambar 4.107	Pola perulangan jarak perletakkan bukaan pada fasade sebelah barat	137
Gambar 4.108	Pola perulangan jarak perletakkan bukaan pada fasade sebelah timur.....	137
Gambar 4.109	Bentuk atap pada SDN Ditotrunan 1 Lumajang.....	139
Gambar 4.110	Posisi atap 1	140
Gambar 4.111	Detail atap 1	141
Gambar 4.112	Struktur atap pada teras keliling bangunan dan material yang digunakan	142
Gambar 4.113	Ketebalan dinding pada bangunan pada lantai I SDN Ditotrunan 1 Lumajang	143
Gambar 4.114	Ketebalan dinding pada bangunan pada lantai II SDN Ditotrunan 1 Lumajang	144
Gambar 4.115	Letak kolom pada denah SDN Ditotrunan 1 Lumajang	145
Gambar 4.116	Perletakan kolom pada bagian depan bangunan.....	145
Gambar 4.117	Perletakan kolom penyangga serambi/teras pada bagian samping.....	146
Gambar 4.118	Kolom pada denah SDN Ditotrunan 1 Lumajang	146
Gambar 4.119	Rekomendasi arah pengembangan bangunan	168

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Pertimbangan Penilaian Makna Kultural Bangunan	12
Tabel 2.2	Karakter Arsitektur Peralihan.....	18
Tabel 2.3	Elemen Spasial Bangunan.....	19
Tabel 2.4	Elemen Visual Bangunan	25
Tabel 2.5	Tinjauan Studi Terdahulu.....	32
Tabel 3.1	Variabel dan Indikator Penelitian.....	41
Tabel 3.2	Jenis Data Primer dan Sumbernya	44
Tabel 3.3	Jenis Data Sekunder dan Sumbernya	46
Tabel 3.4	Tabel Deskripsi Penilaian Makna Kultural	48
Tabel 3.5	Penilaian Makna Kultural Bangunan	50
Tabel 3.6	Klasifikasi Elemen Bangunan Potensial	51
Tabel 3.7	Desain Survei	53
Tabel 4.1	Analisis Gaya Bangunan	95
Tabel 4.2	Jenis Kolom Penyangga Gavel.....	104
Tabel 4.3	Jenis Kolom Penyangga Serambi/Teras.....	106
Tabel 4.4	Jenis Jendela Eksterior	108
Tabel 4.5	Jenis Ventilasi Eksterior.....	110
Tabel 4.6	Jenis Pintu Eksterior.....	112
Tabel 4.7	Kondisi Elemen Visual SDN Ditotrunan 1 Lumajang.....	115
Tabel 4.8	Jenis Pintu Eksterior.....	124
Tabel 4.9	Kondisi Elemen Ruang Dalam SDN Ditotrunan 1 Lumajang	128
Tabel 4.10	Penilaian Makna Kultural.....	149
Tabel 4.11	Rekapitulasi Penilaian Makna Kultural.....	161
Tabel 4.12	Keterangan Makna Kultural	162
Tabel 4.13	Arahan Pelestarian SDN Ditotrunan 1 Lumajang.....	164