

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iv
RINGKASAN	vi
SUMMARY.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Barang Bekas Otomotif	3
1.1.2 Ruang Kelas dan Bengkel kerja	3
1.1.3 Desain Interior	4
1.1.4 Kondisi Yang Ada di SMK Otomotif	4
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan	5
1.6 Manfaat	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan SMK	8
2.1.1 Tinjauan Tentang Siswa.....	8
2.1.2 Tinjauan Ruang Kelas.....	9
2.1.3 Tinjauan Ruang Bengkel Kerja.....	13
2.2 Barang Bekas	17
2.2.1 Sampah Organik dan Sampah Anorganik.....	17
2.3 Pengolahan Barang Bekas Otomotif.....	19
2.4 Tinjauan Umum Interior	19
2.4.1 Unsur Perancangan Interior	20

2.4.2 Prinsip-prinsip Dasar Perancangan Interior	23
2.4.3 Elemen Pembentuk Ruang	24
2.4.4 Sirkulasi	25
2.5 Objek Komparasi	26
2.6 Kerangka Teori	28
BAB III METODE PERANCANGAN	29
3.1 Metode Umum	29
3.2 Metode Pengumpulan Data	29
3.2.1 Data Primer	30
3.2.2 Data Sekunder	30
3.3 Instrumen Kajian Perancangan	31
3.4 Pengolahan Data	31
3.4.1 Analisis Data	31
3.4.2 Sintesis Data	32
3.5 Metode Perancangan	32
3.6 Metode Pembahasan dan Penyimpulan	33
3.7 Kerangka Proses Perancangan	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Gambaran Umum	35
A. Alasan Pemilihan Tapak di Hamid Rusdi	35
B. Tinjauan Tapak Terpilih	35
C. Eksisting tapak skala kawasan	36
D. Deskripsi Tapak Studi	37
4.2 Analisa Perancangan SMK Otomotif	38
4.2.1 Analisa Ruang	38
A. Analisa Fungsi dan Aktivitas	38
B. Analisa kegiatan dalam ruang kelas dan bengkel kerja	39
C. Analisa Fungsi sebagai Penentuan Kebutuhan Ruang	40
D. Analisa Kuantitatif Kebutuhan dan Besaran Ruang	40
4.2.2 Analisa Interior	48
A. Analisa Material Barang Bekas Otomotif	48
B. Analisa Ruang Kelas dan Ruang bengkel Kerja	52
C. Analisa Karakter Siswa SMA	56
D. Identifikasi barang bekas otomotif berdasarkan komparasi	57

E. Analisa Perancangan Interior Kelas dan Bengkel Keja Berdasarkan Tema	62
4.2.3 Analisa Tapak	67
A. Analisis Orientasi.....	67
B. Analisis Pencapaian	67
C. Sirkulasi.....	69
D. Analisa Iklim.....	70
E. Analisis Kebisingan.....	72
F. Analisa View	73
G. Zoning	75
H. Tata Massa	77
4.2.4 Analisa Bangunan	77
4.3 Konsep Perancangan	83
4.3.1 Konsep Ruang Perancangan Bangunan	83
4.3.2 Konsep Interior	86
4.3.3 Konsep Tapak	101
4.3.4 Konsep Bangunan	107
4.4 Hasil dan Pembahasan	111
4.4.1 Layout plan dan siteplan	111
4.4.2 Denah	113
4.4.3 Tampilan Bangunan.....	115
4.4.4 Interior Ruang Kelas dan Bengkel Kerja (Teknik Sepeda Motor)	119
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	147
5.1 Kesimpulan	147
5.2 Saran	147
DAFTAR PUSTAKA	
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 ELV's and ASR diagram	18
Gambar 2.2 EVS Recycled Part.....	18
Gambar 2.3. Pedoman Standarisasi Bangunan Dan Perabot	22
Gambar 4.1 Eksisting Tapak.....	36
Gambar 4.2 Bengkel dan Ruko pada Eksisting	37
Gambar 4.3 Analisis orientasi tapak	67
Gambar 4.4 Analisis Pencapaian	68
Gambar 4.5 Analisis Sirkulasi.....	69
Gambar 4.6 Analisis Iklim.....	71
Gambar 4.7 Analisis Kebisingan.....	72
Gambar 4.8 Analisis View ke luar.....	73
Gambar 4.9 Analisis View ke dalam	74
Gambar 4.10 Analisis Zoning	76
Gambar 4.11 Analisa Bentuk.....	81
Gambar 4.12 Analisa Struktur	82
Gambar 4.13 Konsep ruang area bengkel kerja.....	84
Gambar 4.14 Konsep area ruang kelas dan laboratorium	85
Gambar 4.15 Konsep Pencapaian dan Sirkulasi	103
Gambar 4.16 Konsep Iklim dan Kebisingan.....	104
Gambar 4.17 Konsep Zonifikasi Tapak	105
Gambar 4.18 Konsep Orientasi Massa dan Tata Massa	106
Gambar 4.19 Konsep Sirkulasi	108
Gambar 4.20 Konsep Hubungan Ruang	109
Gambar 4.21 Konsep Tampilan	110
Gambar 4.22 Layout Plan	112
Gambar 4.23 Siteplan	113
Gambar 4.24 Denah Massa Bengkel Kerja dan Kelas.....	114
Gambar 4.25 Potongan bangunan	116
Gambar 4.26 Tampak bangunan	117
Gambar 4.27 Perspektif Eksterior.....	118
Gambar 4.28 Denah ruang kelas.....	120
Gambar 4.29 Denah orthogonal ruang kelas	121
Gambar 4.30 Rencana titik lampu ruang kelas	122

Gambar 4.31 Potongan orthogonal ruang kelas	123
Gambar 4.32 Potongan orthogonal ruang kelas.....	124
Gambar 4.33 Potongan orthogonal ruang kelas.....	125
Gambar 4.34 Potongan ruang kelas	126
Gambar 4.35 Potongan ruang kelas	127
Gambar 4.36 Potongan ruang kelas	128
Gambar 4.37 Garis, bentuk, tektur dan penerapan unsur warna pada ruang kelas	129
Gambar 4.38 Garis, bentuk, tektur dan penerapan unsur warna pada ruang kelas	130
Gambar 4.39 Garis, bentuk, tekstur pada ruang kelas	131
Gambar 4.40 Perspektif Interior Ruang Kelas	132
Gambar 4.41 Denah Bengkel Kerja.....	133
Gambar 4.42 Denah orthogonal bengkel kerja	134
Gambar 4.43 Rencana titik lampu bengkel kerja.....	135
Gambar 4.44 Potongan orthogonal bengkel kerja	136
Gambar 4.45 Potongan orthogonal bengkel kerja	137
Gambar 4.46 Potongan orthogonal bengkel kerja	138
Gambar 4.47 Potongan bengkel kerja.....	139
Gambar 4.48 Potongan bengkel kerja.....	140
Gambar 4.49 Potongan bengkel kerja.....	141
Gambar 4.50 Garis, bentuk, tektur dan penerapan unsur warna pada bengkel kerja.....	142
Gambar 4.51 Garis, bentuk, tektur dan penerapan unsur warna pada bengkel kerja.....	143
Gambar 4.52 Garis, bentuk, tekstur pada bengkel kerja	144
Gambar 4.53 Perspektif Interior bengkel kerja.....	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sarana Ruang Kelas	9
Tabel 2.2 Empat Warna Penanda dan Makna Penanda Keselamatan Kerja.....	16
Tabel 2.3 Komparasi bahan dan penerapan	26
Tabel 4.1 Deskripsi Tapak	37
Tabel 4.2 Analisa Fungsi Kebutuhan Ruang	40
Tabel 4.3 Kebutuhan besaran ruang kelas	41
Tabel 4.4 Analisa Kuantitatif dan Besaran ruang	42
Tabel 4.5 Analisa Ruang Pengelola	42
Tabel 4.6 Analisa Ruang Pengelola	43
Tabel 4.7 Analisa Ruang Praktek Otomotif	45
Tabel 4.8 Hasil survei Barang bekas	48
Tabel 4.9 Total barang bekas dari 10 bengkel	50
Tabel 4.10 Kelebihan dan kelemahan material bahan barang bekas otomotif	50
Tabel 4.11 Analisa Barang Bekas berdasarkan Karakter bahan	51
Tabel 4.12 Analisa Karakter Ruang Kelas	52
Tabel 4.13 Analisa Karakter Ruang Bengkel Kerja	53
Tabel 4.14 Analisa Interior Ruang Kelas	55
Tabel 4.15 Analisa Interior Bengkel Kerja	56
Tabel 4.16 Analisa Karakter Siswa SMA	56
Tabel 4.17 Analisa Material Barang Bekas Otomotif	58
Tabel 4.18 Analisa Kata Kunci Barang Bekas Otomotif, Ruang dan Siswa berdasarkan Ruang Kelas dan bengkel	60
Tabel 4.19 Analisa pemakaian material atau bahan barang bekas terhadap kegiatan ruang	60
Tabel 4.20 Analisa Unsur Desain Ruang Kelas dan Barang Bekas	62
Tabel 4.21 Analisa Unsur Desain Bengkel Kerja dan Barang Bekas	64
Tabel 4.22 Analisa Prinsip Desain	66
Tabel 4.23 Tabel Bentuk	77
Tabel 4.24 Konsep berhubungan dengan Kata Kunci	86
Tabel 4.25 Konsep Perancangan Berdasarkan Karakter dan Standar Ruang Kelas	88
Tabel 4.26 Konsep Perancangan Berdasarkan Unsur-Prinsip Interior pada Ruang Kelas dengan Pemanfaatan Barang Bekas Otomotif	92

Tabel 4.27 Konsep Perancangan Berdasarkan Karakter dan Standar Ruang Kelas	93
Tabel 4.28 konsep berhubungan dengan kata kunci ruang	95
Tabel 4.29 Konsep Perancangan Berdasarkan Karakter dan Standar Bengkel Kerja	96
Tabel 4.30 Konsep Perancangan Berdasarkan Unsur-Prinsip Interior pada Bengkel Kerja dengan Pemanfaatan Barang Bekas Otomotif	99
Tabel 4.31 konsep warna pada bengkel kerja	100

