LAMPIRAN 1

Pd S-17-2000-03

Tabel 1
Desain tingkat bunyi yang dianjurkan untuk berbagai jenis hunian di dalam bangunan

Jenis Hunian	Tingkat Bunyi Yang Dianjurkan		Waktu Dengung (T) Yang Dianjurkan
	Baik [dBA]	Maksimum [dBA]	[detik]
1	2	3	4
1. Bangunan Pendidikan			
Studio seni dan kerajinan	40	45	Kurva I
Ruang sidang s/d 250 kursi	30	35	0,6 – 0,8
Ruang sidang diatas 250 kursi	25	30	0,6 – 0,8
Ruang audio visual	40	45	0,6 – 0,8
Kantin dan pertokoan	40	50	
Ruang kelas			0,6 – 0,7
- Kelas tersendiri	35	40	0,5 – 0,6
- Kelas terbuka	40	45	
Ruang komputer			0,4 – 0,6
- Kelas	40	50	0,4 – 0,6
- Praktek	45	55	0,6 – 0,7
Ruang sidang	30	35	-
Koridor dan lobi	45	50	Kurva I
Studio drama	30	35	-
Laboratorium			0,5 – 0,7
- Kelas	35	40	0,6 – 0,8
- Kerja	40	50	Kurva I
Ruang kelas s/d 50 kursi	30	35	Kurva I
Ruang kelas besar			
- s/d 250 kursi	30	35	Kurva I
- lebih dari 250 kursi	25	30	Kurva I
Perpustakaan			
- Ruang baca	40	45	-
- Ruang buku	45	50	

(sumber: SNI 03-6386-2000)

LAMPIRAN 2

Sound Reduction Indices

No.	Material	Thickness (mm)	Weight (kg/m^2)	R_w
Single Sheet Materials				
1.	9mm plasterboard on woodframe	12	4	28
2.	Mahogany panels	50	25	30
3.	9mm plywood on frame	9	9,5	21
4.	18mm plywood	18	10	27
5.	Two layers of 13mm plasterboard	25	22	32
Single Glazed Windows				
6.	6mm glass in unsealed openable frames, tightly closed	6	15	28
7.	6mm glass in sealed frame	6	15	27
8.	6mm glass in heavy frame	6	15	32
9.	6mm glass set in gaskets in wooden frame	6	15	31
10.	6,4mm laminated glass	6,4	15	33
11.	7mm acoustic laminate glass	7	15	36
12.	8mm glass in heavy frame	8	20	31
13.	9mm glass in heavy frame	9	22,5	32
14.	9mm acoustic laminate glass	9	26	38
15.	10mm glass	10	26	35

(Sumber: http://www-personal.usyd.edu.au)

No.	Material	Berat permukaan (kg/m^2)	Rata-rata SRI
1.	215 mm bata berat (batako) diplester	425	50
2.	102,5 mm bata berat diplester	215	45
3.	100 mm beton berat	230	45
4.	300 mm beton ringan	190	42
5.	50 mm beton berat	115	40
6.	12 mm plasterboard	12	25
7.	Dinding ½ bata	200	43
8.	Dinding 1 bata	400	49
9.	Dinding 1 ½ bata	600	52
10.	Dinding 2 bata	800	55

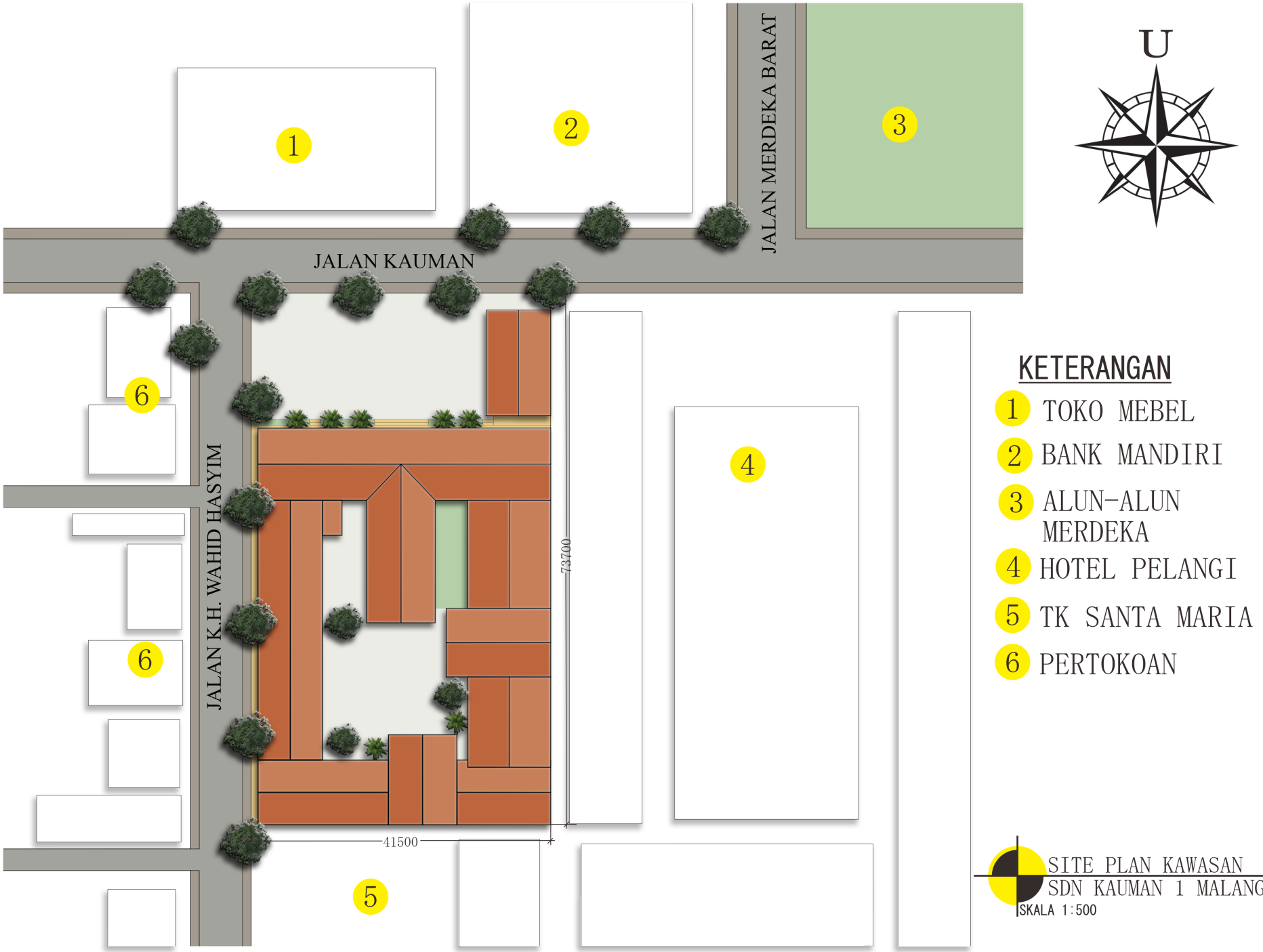
(Sumber: Latifah, 2015)

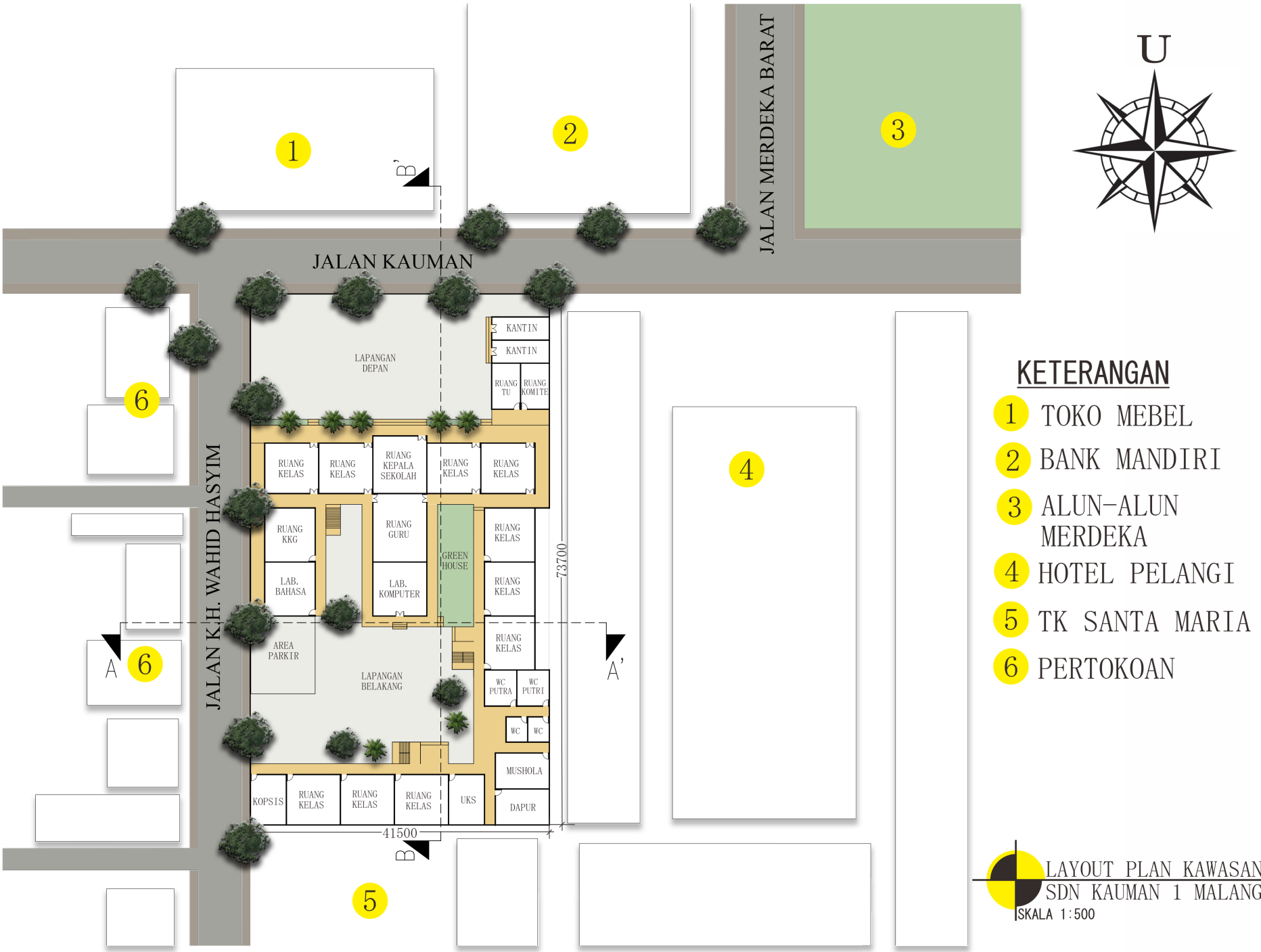
LAMPIRAN 3

Absorption Coefficients

No.	Material	Thickness (mm)	Frequency (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
1.	3-4mm plywood, 75mm cavity containing mineral wool	3-4	0,5	0,3	0,1	0,05	0,05	0,05
2.	5mm plywood on battens, 50mm airspace filled	5	0,4	0,35	0,2	0,15	0,05	0,05
3.	12mm plywood over 50mm airgap	12	0,25	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
4.	12mm plywood in framework with 30mm airspace behind	12	0,35	0,2	0,15	0,1	0,05	0,05
5.	12mm plywood in framework with 30mm airspace behins containing glasswool	12	0,4	0,2	0,15	0,1	0,1	0,05
6.	Plywood 12mm thick perforated 5mm diameter holes 6200 m2 11% open area with 60mm deep air space behind		0,2	0,35	0,55	0,3	0,25	0,3
7.	Plywood 12mm thick perforated 5mm diameter holes 6200 m2 11% open area backed with 60mm thick fibreglass between mounting battens		0,4	0,9	0,8	0,5	0,4	0,3
8.	Perforated veneered chipboard, 50mm, 1mm holes, 3mm spacing, 9% hole surface ratio, 150mm cavity filled with 30mm mineral wool		0,41	0,67	0,58	0,59	0,68	0,35

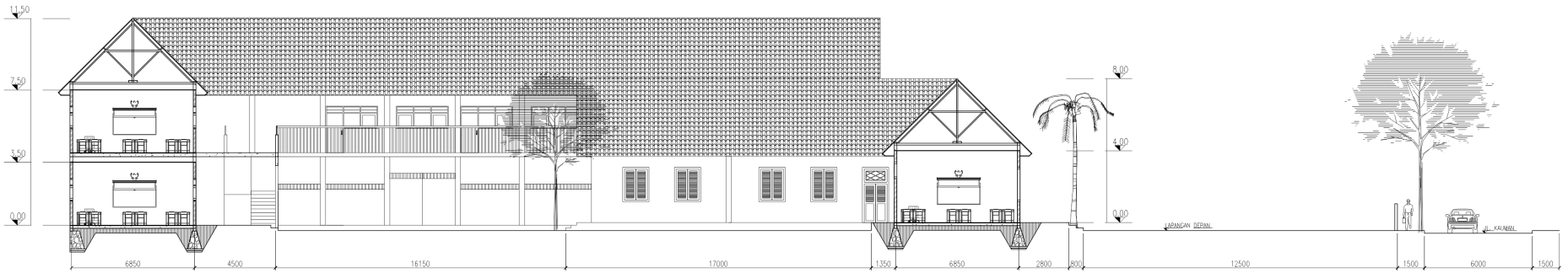
(Sumber: Cox, 2004)


U
1
2
3
4
5
6
6
JALAN KAUMAN
JALAN MERDEKA BARAT
JALAN K.H. WAHID HASYIM
73700
41500
KETERANGAN
1 TOKO MEBEL
2 BANK MANDIRI
3 ALUN-ALUN MERDEKA
4 HOTEL PELANGI
5 TK SANTA MARIA
6 PERTOKOAN
SITE PLAN KAWASAN
SDN KAUMAN 1 MALANG
SKALA 1:500


U
JALAN KAUMAN
JALAN MERDEKA BARAT
JALAN K.H. WAHID HASYIM
1
2
3
4
5
6
B
B'
A
A'
LAPANGAN DEPAN
KANTIN
KANTIN
RUANG TU
RUANG KOMITE
RUANG KELAS
RUANG KELAS
RUANG KEPALA SEKOLAH
RUANG KELAS
RUANG KELAS
RUANG KKG
RUANG GURU
GREEN HOUSE
RUANG KELAS
LAB. BAHASA
LAB. KOMPUTER
RUANG KELAS
AREA PARKIR
RUANG KELAS
LAPANGAN BELAKANG
WC PUTRA
WC PUTRI
WC
WC
MUSHOLA
KOPSIS
RUANG KELAS
RUANG KELAS
RUANG KELAS
UKS
DAPUR
73700
41500
KETERANGAN
1 TOKO MEBEL
2 BANK MANDIRI
3 ALUN-ALUN MERDEKA
4 HOTEL PELANGI
5 TK SANTA MARIA
6 PERTOKOAN
LAYOUT PLAN KAWASAN
SDN KAUMAN 1 MALANG
SKALA 1:500

POTONGAN TAPAK A-A'

SKALA 1:250



POTONGAN TAPAK B-B'

SKALA 1:250