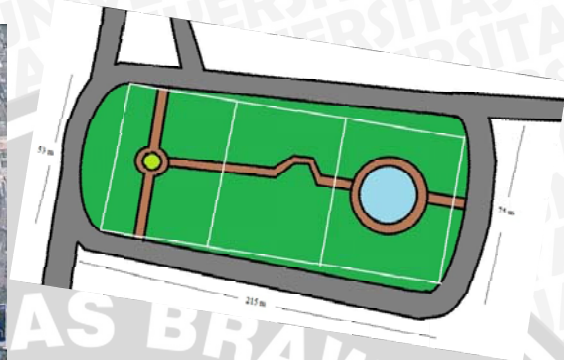
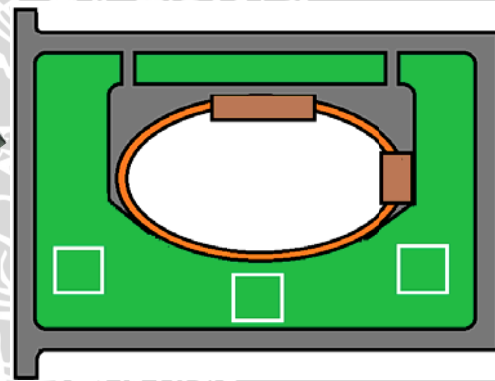


Lampiran 1. Denah penelitian

a) Hutan kota Malabar



b) Hutan kota Velodrome



Lampiran 2. Analisis Laboratorium

Lokasi	Perlakuan	Berat Isi (g cm^{-3})	Porositas (%)	Bahan Organik (%)	K. Penetrasi (MPa)	K. Agregat (mm)
Malabar	Tinggi	0,86	62,43	4,61	2,75	2,11
	Sedang	1,10	49,78	4,42	3,53	1,82
	Rendah	1,13	47,79	3,94	3,88	1,73
Velodrome	Tinggi	1,15	48,18	2,11	3,89	2,23
	Sedang	1,19	46,83	1,82	4,01	2,17
	Rendah	1,20	43,35	1,73	5,23	2,01

Lampiran 3. Tabel ANOVA

Hutan Malabar

Berat Isi

	SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan		4	0.016766	0.004192	0.63	
Perlakuan		2	0.228128	0.114064	17.17	4.46
Galat		8	0.053150	0.114064		
Total		14	0.298045			

Bahan Organik

	SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan		4	1.7225	0.4306	3.07	
Perlakuan		2	1.2058	0.6029	4.30	4.46
Galat		8	1.1216	0.6029		
Total		14	4.0500			

Kemantapan Agregat

	SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan		4	1.20113	0.30028	6.54	
Perlakuan		2	1.76848	0.88424	19.24	4.46
Galat		8	0.36758	0.04595		
Total		14	3.33720			

Ketahanan Penetrasi

	SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan		4	0.5530	0.1382	0.34	
Perlakuan		2	3.3365	1.6682	4.06	4.46
Galat		8	3.2875	0.4109		
Total		14	7.1770			

Porositas

	SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan		4	19.74	4.93	0.38	
Perlakuan		2	630.69	315.34	23.97	4.46
Galat		8	105.25	13.16		
Total		14	755.68			

Hutan Velodrome

Berat Isi

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	4	0.020015	0.005004	0.89	
Perlakuan	2	0.008034	0.004017	0.71	4.46
Galat	8	0.045078	0.005635		
Total	14	0.073127			

Bahan Organik

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	4	2.12837	0.53209	6.49	
Perlakuan	2	0.40119	0.20059	2.44	4.46
Galat	8	0.65638	0.08205		
Total	14	3.18593			

Kemantapan Agregat

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	4	0.78239	0.19560	4.67	
Perlakuan	2	0.12134	0.06067	1.45	4.46
Galat	8	0.33524	0.04191		
Total	14	1.23897			

Ketahanan Penetrasi

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	4	1.8946	0.4736	0.50	
Perlakuan	2	5.5315	2.7658	2.92	4.46
Galat	8	7.5677	0.9460		
Total	14	14.9938			

Porositas

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Ulangan	4	84.39	21.10	0.75	
Perlakuan	2	62.12	31.06	1.11	4.46
Galat	8	223.94	27.99		
Total	14	370.45			



Lampiran 4. Tabel Korelasi

Hutan Malabar

Parameter	Ketahanan Penetrasi	Berat Isi	Porositas	Kemantapan Agregat	Bahan Organik
Ketahanan Penetrasi	1				
Berat Isi	0,526602973	1			
Porositas	-0,573776932	-0,98465552	1		
Kemantapan Agregat	-0,406272787	-0,68151197	0,663035	1	
Bahan Organik	-0,426224918	-0,34281082	0,378783	0,573656793	1

Hutan Velodrome

Parameter	Ketahanan Penetrasi	Berat Isi	Porositas	Kemantapan Agregat	Bahan Organik
Ketahanan Penetrasi	1				
Berat Isi	0,088049552	1			
Porositas	-0,130190782	-0,10790975	1		
Kemantapan Agregat	-0,476251024	-0,21627896	-0,14066	1	
Bahan Organik	0,008039586	-0,67906671	-0,1823	0,284094535	1

Lampiran 5. Hasil Neraca Air

Simpanan Lengas bulan Mei 2014

Perlakuan	Ulangan	Kedalaman (cm)		Rata rata	Simpanan Lengas (mm m ⁻¹)
		0-10	10-20		
MT	1	0,41	0,36	0,39	38,92
	2	0,44	0,32	0,38	38,18
	3	0,49	0,10	0,29	29,40
	4	0,30	0,32	0,31	30,99
	5	0,37	0,32	0,34	34,22
MS	1	0,45	0,41	0,43	43,31
	2	0,40	0,39	0,39	39,46
	3	0,34	0,35	0,35	34,52
	4	0,36	0,36	0,36	35,58
	5	0,35	0,31	0,33	33,21
MR	1	0,34	0,31	0,33	32,76
	2	0,34	0,39	0,36	36,45
	3	0,25	0,33	0,29	28,99
	4	0,19	0,21	0,20	19,85
	5	0,54	0,39	0,46	46,40
VT	1	0,23	0,24	0,23	23,41
	2	0,14	0,16	0,15	15,12
	3	0,16	0,18	0,17	17,04
	4	0,24	0,26	0,25	25,15
	5	0,20	0,22	0,21	21,14
VS	1	0,15	0,18	0,16	16,37
	2	0,12	0,17	0,14	14,20
	3	0,17	0,17	0,17	17,03
	4	0,14	0,14	0,14	13,96
	5	0,14	0,16	0,15	15,19
VR	1	0,11	0,16	0,14	13,78
	2	0,23	0,16	0,20	19,69
	3	0,14	0,16	0,15	14,88
	4	0,30	0,12	0,21	21,12
	5	0,09	0,12	0,11	10,61

Simpanan Lengas bulan September 2014

Perlakuan	Ulangan	Kedalaman tanah (cm)					Rata-rata (cm)	Simpanan Lengas (mm m ⁻¹)
		0-10	10--20	20-30	30-40	40-50		
MT	1	0,35	0,33	0,34	0,36	0,32	0,34	34,00
	2	0,28	0,3	0,29	0,32	0,33	0,30	30,40
	3	0,23	0,23	0,26	0,28	0,3	0,26	26,00
	4	0,24	0,26	0,28	0,31	0,31	0,28	28,00
	5	0,36	0,25	0,29	0,33	0,37	0,32	32,00
MS	1	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,34	34,40
	2	0,32	0,31	0,31	0,33	0,35	0,32	32,40
	3	0,27	0,26	0,27	0,29	0,31	0,28	28,00
	4	0,31	0,29	0,29	0,32	0,32	0,31	30,60
	5	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,26	25,60
MR	1	0,27	0,24	0,25	0,29	0,29	0,27	26,80
	2	0,27	0,23	0,26	0,26	0,28	0,26	26,00
	3	0,19	0,2	0,22	0,23	0,23	0,21	21,40
	4	0,14	0,15	0,15	0,17	0,19	0,16	16,00
	5	0,24	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	25,20
VT	1	0,15	0,16	0,16	0,17	0,22	0,17	17,20
	2	0,07	0,1	0,11	0,12	0,12	0,10	10,40
	3	0,1	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	11,20
	4	0,16	0,15	0,16	0,18	0,17	0,16	16,40
	5	0,13	0,11	0,11	0,12	0,14	0,12	12,20
VS	1	0,06	0,08	0,08	0,1	0,12	0,09	8,80
	2	0,05	0,07	0,1	0,12	0,12	0,09	9,20
	3	0,1	0,1	0,11	0,13	0,14	0,12	11,60
	4	0,09	0,08	0,11	0,11	0,13	0,10	10,40
	5	0,09	0,1	0,12	0,13	0,13	0,11	11,40
VR	1	0,06	0,08	0,13	0,14	0,14	0,11	11,00
	2	0,15	0,14	0,17	0,17	0,18	0,16	16,20
	3	0,09	0,1	0,1	0,12	0,13	0,11	10,80
	4	0,16	0,17	0,17	0,19	0,19	0,18	17,60
	5	0,08	0,1	0,12	0,12	0,13	0,11	11,00

Lampiran 6. Data Tanaman

a) Hutan Malabar

No	Jenis Vegetasi	Jumlah
1	Agave (<i>Agave species</i>)	8
2	Akasia (<i>Acacia auriculiformis</i>)	10
3	Asam Belanda (<i>Pithecelobium dulce</i>)	55
4	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	1
5	Bambu (<i>Bambusa sp.</i>)	4
6	Belimbing (<i>Averrhoa carambola</i>)	2
7	Belimbing wuluh (<i>Averrhoa carambola</i>)	5
8	Beringin (<i>Ficus benyamina</i>)	1
9	Beringin daun panjang (<i>Ficus sambre</i>)	4
10	Beringin karet (<i>Ficus benyamina</i>)	7
11	Bintaro (<i>Cerbera adollam</i>)	9
12	Bisbul (<i>Diospyros blancoi</i>)	2
13	Bunga Kupu-kupu (<i>Bauhemia blackeana</i>)	13
14	Bungur (<i>Logerstroemia speciosa</i>)	11
15	Cemara angin (<i>Thuja orientalis aureanana</i>)	14
16	Cemara Pentris (<i>Araucaria heterophylla</i>)	21
17	Cerme (<i>Phyllanthus acidus</i>)	11
18	Ceri (<i>Muntingia calabura L.</i>)	14
19	Dadap Hutan (<i>Erythrina</i>)	8
20	Dadap Merah (<i>Erythrina cristagalli</i>)	17
21	Daun Mentega (<i>Taberna emontana coronaria</i>)	1
22	Dewandaru (<i>Eugenia uniflora</i>)	16
23	Duku (<i>Lansium domesticum</i>)	1
24	Elo (<i>Ficus glomerata</i>)	15
25	Flamboyan (<i>Delonix regia</i>)	106
26	Gayam (<i>Inocarpus edulis forst</i>)	2
27	Gembilina (<i>Gmelina</i>)	52
28	Genitu (<i>Chrysophyllum Cainito</i>)	23
29	Glodokan Lokal (<i>Polyalthea</i>)	14
30	Glodokan Tiang (<i>Polyalthea longifolia</i>)	102
31	Jambu Air (<i>Syzygium aquaeum</i>)	2
32	Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)	1
33	Jarak (<i>Ricinus communis</i>)	2
34	Jati Hias (<i>Tectona grandis</i>)	2
35	Jati Mas (<i>Tectona grandis</i>)	36
36	Jatropha (<i>Jatropha curcas</i>)	3
37	Johar (<i>Cassia siamea Lamk</i>)	1
38	Juwet (<i>Syzygium cumini</i>)	11
39	Kantil (<i>Michelia champaka L.</i>)	17

No	Jenis Vegetasi	Jumlah
40	Kayu Manis (<i>Cinnamomum inners</i>)	32
41	Kayu Putih (<i>Mealeuca viridifolia</i>)	4
42	Keben (<i>Barringtonia asiatica</i>)	2
43	Kelapa (<i>Cocos nucifera</i>)	3
44	Kelapa Sawit (<i>Elaeis quineensis</i>)	14
45	Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> L.)	4
46	Kenari (<i>Canarium commune</i>)	2
47	Kenari Daun Tebal (<i>Canarium indicum</i> L.)	1
48	Kenari Turki (<i>Corylus Avellana</i>)	10
49	Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>)	3
50	Kiara payung (<i>Filicium decipiens</i>)	4
51	Klengkeng (<i>Nephellium longana</i>)	1
52	Kleri (<i>Andrographis paniculata</i> . Ness.)	34
53	Kluwek (<i>Pangium edule</i>)	4
54	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	6
55	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	10
56	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	16
57	Mathoa (<i>Pometia pinata</i>)	13
58	Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i>)	2
59	Mindi (<i>Melia azedarach</i>)	2
60	Mlinjo (<i>Gnetum gnemon</i> Linn.)	3
61	Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>)	4
62	Palem Kuning (<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>)	10
63	Palem Raja (<i>Roystonea regia</i>)	19
64	Palem Sepuluh (<i>Arecaceae</i>)	3
65	Pinus (<i>Pinus mercurii</i>)	17
66	Pucuk Merah (<i>Syzygium oleana</i>)	1
67	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)	2
68	Salam (<i>Eugenia polyanta</i>)	2
69	Sawo Kecil (<i>Manilkara kauki</i>)	8
70	Sengon Butho (<i>Antocephalus chineasis</i>)	25
71	Soga (<i>Kigelia pinnata</i>)	2
72	Soka (<i>Ixora orange local</i>)	4
73	Sono Kembang (<i>Pterocarpus indicus</i>)	114
74	Spatodea (<i>Spathodea campanulata</i>)	4
75	Sukun (<i>Arthocarpus altilis</i>)	8
76	Tanjung (<i>Mimusop elengi</i>)	90
77	Trembesi (<i>Samanea saman</i>)	11
78	Wangkal (<i>Albizia procera</i>)	25
79	Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.)	2
	Jumlah	1145

b) Hutan Velodrome

No	Jenis Vegetasi	Jumlah
1	Agave (<i>Agave americana</i> L.)	104
2	Akasia (<i>Acacia auriculiformis</i>)	94
3	Alpukat (<i>Persea americana</i>)	123
4	Besaran (<i>Morus alba</i> L.)	92
5	Bintaro (<i>Cerbera adollam</i>)	22
6	Bunga Kupu-kupu (<i>Bauhemia blackeana</i>)	9
7	Bungur (<i>Logerstroemia speciosa</i>)	72
8	Cemara (<i>Thuja orientalis aureanana</i>)	42
9	Cemara pentris (<i>Araucaria heterophylla</i>)	11
10	Ceri (<i>Muntingia calabura</i> L.)	57
11	Cerme (<i>Phyllanthus acidus</i>)	253
12	Dadap merah (<i>Erythrina cristagalli</i>)	1
13	Duku (<i>Lansium domesticum</i>)	211
14	Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	36
15	Flamboyan (<i>Delonix regia</i>)	25
16	Gayam (<i>Inocarpus edulis forst</i>)	36
17	Gembilina (<i>Gmelina</i>)	31
18	Genitri	22
19	Genitu (<i>Chrysophyllum Cainito</i>)	5
20	Glodokan local (<i>Polyalthea</i>)	38
21	Glodokan tiang (<i>Polyalthea longifolia</i>)	35
22	Grandis	74
23	Jambu air (<i>Syzygium aquaeum</i>)	8
24	Jambu biji (<i>Psidium guajava</i>)	17
25	Jambu jamaika	12
26	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	25
27	Jati mas (<i>Tectona grandis</i>)	10
28	Johar (<i>Cassia siamea</i> Lamk)	22
29	Juwet (<i>Syzygium cumini</i>)	3
30	Kantil (<i>Michelia champaka</i> L.)	7
31	Kantil (<i>Michelia champaka</i> L.)	36
32	Kaya Senegal (<i>Annona squamosa</i> L.)	2
33	Kayu manis (<i>Cinnamomum inners</i>)	10
34	Keben (<i>Barringtonia asiatica</i>)	7
35	Kelapa gading (<i>Cocos nucifera</i> var. <i>eburnea</i>)	49
36	Kelapa sawit (<i>Elaeis quineensis</i>)	9
37	Kelengkeng (<i>Democarpus longan</i>)	50
38	Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> L.)	24
39	Kenari (<i>Canarium commune</i>)	2
40	Kenari daun tebal (<i>Canarium indicum</i> L.)	2
41	Kenari turki (<i>Corylus Avellana</i>)	5

42	Kesumba (<i>Bixa orellana</i> L.)	15
43	Ketepeng (<i>Terminalia catappa</i>)	43
44	Kiara paying (<i>Filicium decipiens</i>)	26
45	Kluwek (<i>Pangium edule</i>)	1
46	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	3
47	Mahoni (<i>Switenia mahagoni</i>)	5
48	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	11
49	Matoa (<i>Pometia pinnata</i>)	10
50	Melingo (<i>Gnetum gnemon</i> Linn.)	3
51	Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i>)	2
52	Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.)	4
53	Mindi (<i>Melia azedarach</i>)	9
54	Nam nam (<i>Alocasia cucculata</i> (Lour.) Schoot	2
55	Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>)	2
56	Palem putri (<i>Ceratolobus glaucescens</i>)	22
57	Palem raja (<i>Roystonea regia</i>)	32
58	Petai (<i>Parkia speciosa</i> Hassk)	6
59	Pucuk merah (<i>Syzygium oleana</i>)	1
60	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)	1
61	Sapu tangan (<i>Maniltoa grandiflora</i>)	1
62	Sawo (<i>Manilkara zapota</i> L.)	1
63	Sengon (<i>Antocephalus chineasis</i>)	7
64	Sikat botol (<i>Callistemon viminalis</i> G. Don)	9
65	Sogo telik (<i>Abrus precatorius</i> L.)	4
66	Sono kembang (<i>Pterocarpus indicus</i>)	5
67	Spatodea (<i>Spathodea campanulata</i>)	9
68	Sukun (<i>Arthocarpus altilis</i>)	18
69	Tabebuia (<i>Tabebuia crysotricha</i>)	9
70	Tanjung (<i>Mimusop elengi</i>)	9
71	Trembesi (<i>Samanea saman</i>)	3
72	Waru (<i>Hibiscus similis</i> Bl)	5
	Jumlah	1973

Lampiran 7. Dokumentasi Peneletian

a) Hutan Malabar



b) Hutan Velodrome



Lampiran 8. *Outline* kegiatan penelitian

No.	Kegiatan	Parameter	Metode	Waktu Pelaksanaan
1.	Persiapan	-Studi pustaka -Perizinan penelitian -Penyusunan rencana penelitian	-	Maret 2014
2.	Pelaksanaan (Pra survey)	Pengumpulan data sekunder (data iklim, data jumlah populasi tanaman hutan kota Malabar dan hutan kota Velodrome)	-Data Iklim tahun 2013 (BMKG Karangploso Kabupaten Malang) -Data jumlah populasi tanaman (DKP Kota Malang)	Maret-April 2014
3.	Pelaksanaan (Survey lapangan)	Penentuan plot pengamatan	<i>Purposive sampling</i>	April 2014
		Ananlisis populasi tanaman	Ananlisis vegetasi	April-Mei2014
		Pengambilan contoh tanah (kedalaman 0-20 dan 20-40 cm)	<i>Disturbed soil sample</i> (analisis tekstur tanah, porositas, kemantapan agregat, C-Organik) <i>Undisturbed soil sample</i> (analisis berat isi dan konduktivitas hidrolik jenuh)	April-Mei 2014
		Pengukuran laju infiltrasi	<i>Double ring infiltrometer</i>	Mei 2014
		Analisis laboratorium	Tekstur (Metode Pipet) C-Organik (Metode Walkey and Black) Kemantapan Agregat (Metode Ayakan basah) BI (Metode Silinder/Ring block) KHJ (Metode Constant head)	Juni 2014
		Analisis data	Perhitungan ketersediaan air (Pendekatan persamaan Neraca Air) Uji t (taraf 5%)	Juli-Oktober 2014

