

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR DIAGRAM	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR BAGAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Pembatasan Masalah dan Perumusan Masalah	4
1. Pembatasan Masalah	4
2. Perumusan Masalah	4
D. Penjelasan Istilah dalam Judul	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Kegunaan Penelitian	7

BAB II LANDASAN TEORI	8
A. Kajian Pustaka	8
1. Arsitektur Berkelanjutan	8
2. Arsitektur Hijau	9
3. Pengukuran dan Srandar Pengukuran Arsitektur Hijau	10
4. Manajemen Lingkungan Bangunan.....	13
B. Anggapan Dasar	28
C. Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	31
A. Metode Penelitian	31
B. Data dan Sumber Data	31
C. Lokasi dan Objek Penelitian	32
1. Lokasi Penelitian	32
2. Objek Penelitian	32
D. Instrumen Pengumpulan Data	33
E. Rancangan Analisa Data	34
F. Rancangan Penelitian	36
G. Alur Prosedur Penelitian	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Penelitian	38
1. Deskripsi Lokasi Penelitian	39
a. Kampung Naga	38

b. Kampung Dukuh	44
B. Hasil Analisa Data.....	49
1. Analisa Deskriptif	49
a. Analisa Deskriptif Terhadap Konsep Arsitektur Hijau pada Aspek Lingkungan Bangunan di Kampung Naga.....	49
b. Analisa Deskriptif Terhadap Konsep Arsitektur Hijau pada Aspek Lingkungan Bangunan di Kampung Dukuh	66
2. Analisa Indeks Arsitektur Hijau pada Lingkungan Bangunan	78
a. Analisa Indeks Arsitektur Hijau pada Lingkungan Bangunan di Kampung Naga	78
b. Analisa Indeks Arsitektur Hijau pada Lingkungan Bangunan di Kampung Dukuh.....	91
3. Perbandingan Konsep Arsitektur Hijau pada Lingkungan Bangunan di Kampung Naga dan Kampung Dukuh	98
a. Pengelolaan Limbah	99
b. Pemanfaatan Air Minum atau Air Bersih	100
c. Sistem Daur Ulang Air	102
d. Sumber Air Alternatif.....	104
e. Irigasi Hemat Air	105
f. Sistem Penggunaan Energi	106
g. Pemanfaatan Energi Terbarukan	107
C. PEMBAHASAN	
1. Penerapan Konsep Arsitektur Hijau pada Lingkungan Bangunan pada Kampung Naga dan Kampung Dukuh	109
a. Dasar Pengelolaan Sampah	109
b. Pengelolaan Sampah Lanjutan.....	111
c. Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Air pada Lingkungan Bangunan.....	112
d. Penggunaan Energi pada Tapak	122

2. Hasil Penilaian Penerapan Konsep Arsitektur Hijau pada Lingkungan Bangunan	124
a. Kampung Naga	124
b. Kampung Dukuh	126
c. Perbandingan Presentasi Penerapan Konsep Arsitektur Hijau pada Kampung Naga dan Kampung Dukuh	127
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	127
A. Kesimpulan	127
B. Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN-LAMPIRAN	136

DAFTAR GAMBAR

<u>No</u>	<u>Hal</u>
2.1. Proses Pemilahan Sampah Berdasarkan Jenis	17
2.2. Proses Pengelolaan Sampah Terpadu	18
2.3. Proses Pengolahan Air Bersih Dengan Teknologi Saringan Pasir Lambat "Up Flow"	22
2.4. Jarak Minimal Peletakan Septic Tank dengan Sumur	24
2.5. Sistem Pengolahan Air Limbah Secara Alami	25
2.6. Alur Sistem Pengelolaan Dan Pemanfaatan Air	27
4.1. Peta Provinsi Jawa Barat	38
4.2. Peta Kabupaten Tasikmalaya.....	39
4.3. Permukiman Kampung Adat Naga.....	40
4.4. Pola Peruntukan Lahan pada Kampung Adat Naga	42
4.5. Bangunannnn Rumah Tinggal Di Kampung Naga.....	43
4.6. Peta Kabupaten Garut.....	44
4.7. Permukikman Kampung Adat Dukuh	44
4.8. Aktivitas Membaca Al-Qur'an Pada Malamhari Di Madrasah Kampung Dukuh	46
4.9. Tanah Adat Kampung Dukuh.....	48
4.10. Fasilitas Tempat Pembuangan Sampah Rumah Tangga yang Digunakan di Kampung Naga.....	51
4.11. Kondisi Lingkungan Bangunannnn Rumah Tinggal Kampung Naga yang Bersih.....	51
4.12. Perilaku Masyarakat Adat dalam Mengelola Sampah Lanjutan	52
4.13. Fasilitas tempat Pembuangan Sampah Umum	54
4.14. Fasilitas Pembuangan Sampah Akhir di Kampung Naga	55
4.15. Dimensi Fasilitas Pembuangan Sampah Akhir di Kampung Naga.....	55

4.16. Sistem Distribusi Air di Kampung Naga.....	57
4.17. Sumber air dari sungai CiwulanSumber air dari mata air	57
4.18. Sistem Distribusi Ari DiKampung Naga	59
4.19. Aktivitas Mencuci Yang Dilakuan Di Luar Bangunannnnn Rumah Tinggal	60
4.20. Dimensi Bak Distribusi Air yang Bersumber dari Sungai Ciwulan.....	61
4.21. Dimensi Bak Penyaringan Dari Kolom Penampungan	61
4.22. Alur sistem pengelolaan air limbah di Kampung Naga	62
4.23. Bak Penyaringan Air Merupakan Salah Satu Teknologi Pengelolaan Air yang Digunakan pada Kampung Naga	63
4.24. Penggunaan Tungku Untuk Aktivitas Memasak	64
4.25. Material Bangunan Rumah Adat Kampung Naga Mudah Terbakar	65
4.26. Sumber Penerangan pada Malam Hari Menggunakan Lampu Templok.....	65
4.27. Sampah Rumah Tangga Di Kampung Dukuh	66
4.28. Fasilitas Tempat Pembuangan Sampah yang Digunakan di Kampung Dukuh	67
4.29. Kondisi Lingkungan Kampung Dukuh.....	68
4.30. Kondisi Tempat Pembuangan Akhir Sampah di Kampung Dukuh	69
4.31. Sumber Mata Air yang Digunakan oleh Masyarakat Kampung Dukuh.....	70
4.32. Kolam Penampungan yang Berfungsi sebagai Kolam Penyaring Air Bersih	71
4.33. Fasilitas MKC di Kampung Dukuh	72
4.34. Jaringan Distribusi Air dari Tanah Keramat yang Menggunakan Bambu	73
4.35. Jaringan Distribusi Air dari PDAM	73
4.36. Kondisi Balong yang Terdapat di Atas Kamar Mandi Warga.....	74
4.37. Sumber Air untuk Wudhu Menggunakan Air dari Mata Air dan Juga Tampungan Air Hujan	75
4.38. Kondisi Sawah yang Kering.....	76
4.39. Penggunaan Lampu Templok untuk Penerangan di Malam Hari	77
4.40. Perbandingan Kualitas Sumber Mata Air Kampung Naga dan Kampung Dukuh	101
4.41. Fasilitas MCK pada Kedua Kampung	103

4.42. Sampah rumah tangga pada Kampung Naga dan Kampung Dukuh	111
4.43. Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah di Kampung Naga	113
4.44. Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah di Kampung Dukuh	114
4.45. Sistem Pengelolaan dan Pemanfaatan Air di Kampung Naga	121
4.46. Sistem Pengelolaan dan Pemanfaatan Air di Kampung Dukuh	121

DAFTAR DIAGRAM

<u>No</u>	<u>Hal</u>
4.1. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Aspek Pengelolaan Limbah	78
4.2. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Aspek Pengelolaan Limbah di Kampung Naga	79
4.3. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Aspek Pemanfaatan Air Minum Atau Air Bersih.....	80
4.4. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Aspek Pemanfaatan Air Minum Atau Air Bersih di Kampung Naga	81
4.5. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Daur Ulang Air	82
4.6. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Daur Ulang Air pada Kampung Naga	83
4.7. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Pemanfaatan Sumber air Alternatif	84
4.8. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Penerapan Irigasi Hemat Air	85
4.9. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Penerapan Irigasi Hemat Air pada Kampung Naga	86
4.10. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Penggunaan Energi	87
4.11. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Penggunaan Energi pada Kampung Naga	88
4.12. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan	89
4.13. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan pada Kampung Naga	90
4.14. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Pengelolaan Limbah Kampung Dukuh	91
4.15. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Pemanfaatan Air Minum Kampung Dukuh	92

4.16. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Daur Ulang Air Kampung Dukuh.....	93
4.17. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Pemanfaatan Sumber Air Alternatif Kampung Dukuh.....	94
4.18. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Irigasi Hemat Air Kampung Dukuh.....	95
4.19. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Penggunaan Energi Kampung Dukuh.....	96
4.20. Grafik Penilaian Indeks Arsitektur Hijau pada Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan Kampung Dukuh.....	97
4.21. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Praktek Pengelolaan Limbah.....	99
4.22. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Pemanfaatan Air Bersih.....	101
4.23. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Daur Ulang Air .	103
4.24. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Pemanfaatan Sumber Air Alternatif.....	104
4.25. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Irigasi Hemat Air.....	105
4.26. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Penggunaan Energi.....	107
4.27. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Sistem Penggunaan Energi Terbarukan.....	108
4.28. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Kampung Naga.....	125
4.29. Grafik Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Kampung Dukuh.....	126
4.30. Perbandingan Presentase penerapan Konsep Arsitektur Hijau pada Kedua Kampung.....	127

DAFTAR TABEL

<u>No</u>	<u>Hal</u>
2.1. Besarnya timbulan sampah berdasarkan sumbernya.....	16
3.1. Indikator Manajemen Lingkungan.....	33
3.2. Rancangan Anlisa Data.....	34
4.1. Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Kampung Naga	124
4.2. Hasil Pengukuran Indeks Arsitektur Hijau pada Kampung Dukuh	125

DAFTAR BAGAN

<u>No</u>		<u>Hal</u>
2.1	Alur Sistem Pengolahan Air Limbah Terpadu Atau Teknis.....	25
3.1.	Kerangka Berfikir Penelitian	35
3.2.	Alur Prosedur Penelitian.....	36
4.1.	Pola Perilaku Masyarakat Mengelola Sampah	53
4.2.	Alur pemanfaatan sumber air bersih	59
4.3.	Sistem pengelolaan air limbah di Kampung Naga	62
4.4.	Pola Prilaku Masyarakat Kampung Dukuh dalam Mengelola Sampah	68
4.5.	Alur Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Air Bersih	71
4.6.	Alur Pengelolaan Air Limbah pada Kampung Dukuh	74