



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

FAKULTAS TEKNIK

Alamat I: Jalan Jenderal Achmad Yani Km. 35,5 Banjarbaru - Kalimantan Selatan 70714

Telepon: (0511) 4773858 Faksimile: (0511) 4773858

Alamat II: Jalan Brigadir Jenderal H. Hasan Basry Banjarmasin - Kalimantan Selatan 70123

Telepon: (0511) 3304405, 3304503 Faksimile: (0511) 3304503

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Nomor : 531 /UN8.1.31/PM/2016

Tentang

**PELAKSANAAN PERANCANGAN DALAM BIDANG ARSITEKTUR DENGAN JUDUL
"PERENCANAAN DESAIN TAMAN BANTARAN SUNGAI VETERAN BANJARMASIN"**

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran kegiatan Perancangan dalam Bidang Arsitektur bagi staf dosen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat perlu mendapat dukungan ;
- b. Bahwa untuk Kegiatan Perancangan dalam Bidang Arsitektur dengan judul "Perencanaan Desain Taman Bantaran Sungai Veteran Banjarmasin" perlu menerbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
2. Undang Undang RI nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. PP Nomor 37 Tahun 2009, tentang Dosen;
4. PP nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Permenristekdikti nomor 42 Tahun 2015; tentang OTK Unlam;
6. Permenristekdikti nomor 43 Tahun 2015; tentang statute Unlam;
7. Keputusan Rektor Universitas Lambung Mangkurat nomor Kep.1152/UN8/KP/2014 tanggal 12 November 2014 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat periode 2014-2018.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Menetapkan Tim Perancangan Dalam Bidang Arsitektur dengan judul "**Perencanaan Desain Taman Bantaran Sungai Veteran Banjarmasin**" dengan susunan sbb:
1. Perancang Utama : Dr. Ira Mentayani
2. Perancang Pendamping : 1. Dr. Bani Noor Muchamad
2. Mohammad Ibnu Saud, M.Sc.
3. J.C. Heldiansyah, M.Sc.
- Kedua : Akibat diterbitkannya surat keputusan ini dibebankan pada dana DIPA PNBPN Tahun 2016.
- Ketiga : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Banjarbaru
Pada tanggal : 04 April 2016

Dekan,

Dr.-Ing. Yulian Firmana Arifin
NIP. 19750719 200003 1 001

Tembusan:

1. Yth. Rektor Unlam di Banjarmasin;
2. Arsip.

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PERANCANGAN**

Judul Rancangan : **Perencanaan Desain Taman Bantaran
Sungai Veteran Banjarmasin**

Bidang Ilmu : Arsitektur

Ketua Perancang
Nama Lengkap : Dr. Ira Mentayani
NIDN : 00-0108-7407
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Program Studi : Arsitektur

Anggota Perancang (1):
Nama Lengkap : Dr. Bani Noor Muchamad
NIDN : 00-3004-7201
Program Studi : Arsitektur

Anggota Perancang (2):
Nama Lengkap : Mohammad Ibnu Saud, M.Sc
NIDN : 00-2711-7803
Program Studi : Arsitektur

Anggota Perancang (3):
Nama Lengkap : J. C. Heldiansyah, M.Sc
NIDN : 00-1607-8103
Program Studi : Arsitektur

Anggota Perancang (4):
Nama Lengkap : Irwan Yudha Hadinata, M.Sc
Program Studi : Arsitektur

Lama Kegiatan : 8 (Delapan) Bulan
Biaya Kegiatan : Rp. 80.000.000,-

Banjarbaru, 15 Desember 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Perancang,



Dr.-Ing. Yulian Firmana Arifin, ST., MT.
NIP. 19750719 200003 1 001



Dr. Ira Mentayani
NIP. 19740801 199803 2 001

LAPORAN AKHIR

PERENCANAAN DESAIN TAMAN BANTARAN SUNGAI VETERAN BANJARMASIN

Bekerjasama Antara



DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN
KOTA BANJARMASIN

Dengan



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

TAHUN 2016

LAPORAN AKHIR

PERENCANAAN DESAIN TAMAN BANTARAN SUNGAI VETERAN

Kerjasama:



DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN
KOTA BANJARMASIN

dengan



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

Banjarmasin

2016

TIM RISET DAN DESAIN FAKULTAS TEKNIK ULM

Pengarah : Dekan Fakultas Teknik ULM

Team Leader : Dr. Ira Mentayani, ST., MT.

Arsitek dan Peneliti : Dr. Bani Noor Muchamad, ST., MT.

Dr. Irwan Yudha Hadinata, ST., M.Sc.

JC. Heldiansyah, ST., M.Sc.

Ibnu Saud, ST., M.Sc.

Prima Widia Wastuty, ST., MT.

Naimatul Aufa, ST., M.Sc.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

FAKULTAS TEKNIK

JL. Brigjen H. Hasan Basry, Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Tel./Fax. 0511-3304503

30 November 2016

No : /UN8.1.31/SP/2016

Perihal : LAPORAN AKHIR

Yth.

Kepala Dinas Kebersihan dan Pertamanan

Kota Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berikut ini kami sampaikan **Laporan Akhir** kegiatan Perencanaan Desain Taman Bantaran Sungai Veteran yang dikerjakan oleh Tim Perencana Fakultas Teknik Unlam.

Laporan akhir ini disusun berdasar:

1. Kontrak No. 981/UN8.1.31/SP/2016 tanggal 21 Maret 2016 maka Tim segera memulai pekerjaan.
2. Sesuai jadwal pada proposal kegiatan, Tim Fakultas Teknik telah menyerahkan 5 eksemplar **Laporan Pendahuluan** pada tanggal 1 Juni 2016 dan melaksanakan ekspose ke-1
3. Tim Fakultas Teknik juga sudah menyerahkan 5 eksemplar **Laporan Kemajuan / Laporan Antara** dengan didahului ekspose ke-2
4. Selanjutnya berikut kami sampaikan **Laporan Akhir** yang merupakan hasil penyempurnaan dari kegiatan ekspose ke-3. Semua saran/masukan dari peserta ekspose telah diakomodir dalam Laporan akhir ini.

Demikian **Laporan Akhir** ini kami sampaikan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Dekan,

Dr. Ing. Yulian Firmana Arifin, ST., MT.

NIP. 19750719 200002 1 001

DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Daftar Gambar	v
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Kota & Sungai : Ruang memori kolektif	1
1.1.2. Urban Renewal: Upaya mengembalikan ruang memori kolektif	3
1.1.3. Banjarmasin Urban Renewal Project: Manusia, Ruang, dan Aktivitas	5
1.2. Tujuan	6
1.3. Sasaran	6
1.4. Lingkup	6
1.5. Metode	9
BAB 2	11
KONTEKS PERANCANGAN	11
2.1. Sejarah	11
2.1.1. WTC Ground Zero Memorial Park (US)	12
2.1.2. Gwanghwamun Square (Korea)	13
2.1.3. High Line Park (New York, US)	14
2.2. Fisik	14
2.2.1. Winona (Minnesota, US)	15

2.2.2.	Minneapolis (US).....	17
2.2.3.	Thu Tiem (Vietnam)	17
2.2.4.	Masdar City (Abu Dhabi)	19
2.2.5.	Zengzhou (Henan, China).....	20
2.3.	Infrastruktur	22
2.3.1.	San Fransisco Stormwater (San Fransisco, US).....	22
2.3.2.	Canal Pocket Space.....	24
2.3.3.	Cityrack (New York, US).....	25
2.3.4.	Art Infrastructure Program	26
2.3.5.	Red Ribbon Park (Hebei, China).....	28
2.4.	Waterfront.....	28
2.4.1.	Choenggyecheon River (Seoul, Korea Selatan).....	29
2.4.2.	Sumida River (Tokyo, Jepang)	30
2.4.3.	Kallang River (Bishan Park, Singapore).....	32
2.4.4.	Murasaki River (Kitakyushu, Jepang)	33
2.5.	Sosial, Ekonomi, dan Budaya	34
2.5.1.	Open Center Cordova (Spanyol)	35
2.5.2.	Public Life Study (China)	36
2.5.3.	Dharavi Slum Upgrading (India).....	36
2.5.4.	Back To Water City (China).....	38
2.6.	Kerangka Konteks Penelitian	39
BAB 3.....		41
TINJAUAN KOTA BANJARMASIN		41
3.1.	Administratif dan Kondisi Geografis.....	41
3.2.	Awal mula dan Perkembangan	43
3.3.	Sungai dan Permukiman	49
3.3.1.	Fase Permukiman berbasis sungai (1950 - 1969).....	53
3.3.2.	Fase Transisi (1970 - 1990)	59
3.3.3.	Fase Permukiman berbasis darat (1991 – saat ini).....	63
BAB 4		69
DATA FISIK		69
4.1.	Peta Dasar Kawasan Perencanaan.	69
4.2.	Data Pengukuran Koridor	77

4.2.1. Segmen 1	77
4.2.2. Segmen 2	79
4.2.3. Segmen 3	81
4.2.4. Segmen 4	83
4.2.5. Segmen 5	85
4.2.6. Segmen 6	87
4.2.7. Segmen 7	89
4.2.8. Segmen 8	91
4.2.9. Segmen 9	95
4.2.10. Segmen 10	97
4.2.11. Segmen 11	99
4.2.12. Segmen 12	103
4.3. Data Bangunan	107
4.3.1. Segmen 1	107
4.3.2. Segmen 2	109
4.3.3. Segmen 3	111
4.3.4. Segmen 4	112
4.3.5. Segmen 5	114
4.3.6. Segmen 6	116
4.3.7. Segmen 7	118
4.3.8. Segmen 8	120
4.3.9. Segmen 9	123
4.3.10. Segmen 10	125
4.3.11. Segmen 11	127
4.3.12. Segmen 12	129
4.4. Data Peta Digitasi	131
BAB 5	147
KONSEP SKEMATIK	147
5.1. Segmen Kawasan	149
5.1.1. Segmen A. China Town	150
5.1.2. Segmen B. TRANSISI	151
5.1.3. Segmen C. Kampung Banjar	152
5.2. Koridor	153

5.3. Layer	153
5.3.1. Layer ToolBox.....	155
5.3.2. Layer Green.....	157
5.3.3. Layer Infrastructure	159
5.3.4. Layer Future Development	162
BAB 6	165
DESAIN KAWASAN	165
6.1. SEGMENT KAWASAN China Town.....	167
6.1.1. Sub-segmen 1: Kepala Naga.....	167
6.1.2. Sub-segmen 2: urban farming	171
6.1.3. Sub-segmen 3: Akulturasi Budaya China	175
6.1.4. Sub-segmen 4: Taman Ilmu Pengetahuan	179
6.2. SEGMENT KAWASAN KAMPUNG Banjar.....	183
6.2.1. Sub-segmen 5: Akulturasi Budaya Banjar	183
6.2.2. Sub-segmen 6: Permukiman Vernakular Banjar	187
6.3. RENCANA	191
6.3.1. Rencana Infrastruktur.....	191
6.3.2. Rencana Taman Bantaran Sungai.....	207
BAB 7.....	223
RENCANA PEMBANGUNAN.....	223
7.1. Program Pembangunan	223
7.2. Kerjasama Pembangunan	243
7.3. Jadwal dan Anggaran Pembangunan	244
BAB 8	251
KESIMPULAN.....	251
8.1. Kesimpulan.....	251
8.2. Saran.....	252
DAFTAR PUSTAKA	253
TIM PENYUSUN	257

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengembangan Kawasan Waterfront Kota di Negara Bagian Amerika dan Kanada....	3
Gambar 2. Perkembangan Kota Waterfront	5
Gambar 3. Lingkup perencanaan di Jl Veteran, Banjarmasin.....	8
Gambar 4. Taman Memorial WTC	12
Gambar 5. Gwanghwamun square, Seoul, Korea Selatan.....	13
Gambar 6. High Line Park, New York	14
Gambar 7. Skema Kolaborasi dalam Perencanaan Eco-City.....	15
Gambar 8. Gambaran Kota Winona Pada Masa Lalu.....	16
Gambar 9. Pengembangan Master Plan di Tepi Sungai Mississippi, Winona	16
Gambar 10. Aktivitas Bantaran Sungai Mississippi, Winona	16
Gambar 11. Desain Sungai Bantaran Sungai Mississippi di Kota Mineapolis.....	17
Gambar 12. Masterplan Kawasan Thu Tiem.....	18
Gambar 13. Desain Ruang Kawasan Thu Tiem	19
Gambar 14. Master plan Masdar City, Abu Dhabi.....	20
Gambar 15. Detail Desain Kota Masdar yang Dapat Diadopsi oleh Negara Berkembang	20
Gambar 16. Ragam Usulan Master plan Pusat Kawasan Zengzhou, Henan	21
Gambar 17. Metode Perencanaan Master plan Kawasan Zhengzhou, Henan	22
Gambar 18. Skematik Pemanfaatan dan Penanganan Stormwater di San Francisco	23
Gambar 19. Kombinasi Infrastruktur dengan Lansekap Kota	24
Gambar 20. Pengolahan Ruang Kanal dengan Program CPS (canal pocket space).....	25
Gambar 21. Program Cityrack Selfparking.....	25
Gambar 22. Kombinasi Fungsi Parkir Sepeda Dengan Objek Seni Di Ruang Kota	26
Gambar 23. Kombinasi Fungsi Penerangan, Teduhan, dengan objek seni.....	27
Gambar 24. Kombinasi Fungsi Penerangan, Teduhan, dengan objek seni.....	27
Gambar 25. Desain Proyek The Red Ribbon di Hebei.....	28

Gambar 26. Perkembangan S. Choenggyecheon dari Tahun 1958, 1990, dan 2005	29
Gambar 27. Pembangunan dan Aktivitas Taman Bantaran Sungai Choenggyecheon	30
Gambar 28. Permasalahan Pencemaran Sungai dan Banjir di Wilayah Sungai Sumida	30
Gambar 29. Penataan Bantaran Sungai Sumida	31
Gambar 30. Pengembangan Ruang Sungai Sumida dalam Skala Kawasan	32
Gambar 31. Restorasi Sungai Kallang di Taman Bishan.....	32
Gambar 32. Gambaran Detail Desain Bantaran Sungai Kallang	33
Gambar 33. Permasalahan Sungai Murasaki Pra Restorasi Sungai	33
Gambar 34. Desain Kawasan Sungai Murasaki.....	34
Gambar 35. Desain Modular Atap Ruang Terbuka Cordova	35
Gambar 36. Ragam Aktivitas Ruang Terbuka Cordova.....	36
Gambar 37. Rekomendasi Ruang Tepi Sungai dan Ruang Jalan Kota Chongging	36
Gambar 38. Desain Ruang Jalan Kota Dharavi, India.....	37
Gambar 39. Desain Ruang Komersial Kota Dharavi, India	38
Gambar 40. Rekomendasi Kota Air di Huzhou, Cina	39
Gambar 41. Diagram Konteks Penelitian	40
Gambar 42. Peta Administratif Kota Banjarmasin	42
Gambar 43. Lokasi Kesultanan Banjarmasin (1526-1612) di Banjarmasin	45
Gambar 44. Peta perkembangan Kota Banjarmasin 1530 - 1883	47
Gambar 45. Peta perkembangan Kota Banjarmasin 1899 - 1978	48
Gambar 46. Permukiman tepi sungai di Banjarmasin	50
Gambar 47. Aktivitas masyarakat Banjarmasin di sungai tahun 1938	55
Gambar 48. Kondisi sungai, bangunan dan jalan pada tahun 1950-1960	56
Gambar 49. Tipe bangunan pada permukiman tepi sungai di Banjarmasin	56
Gambar 50. Permukiman tepi sungai di Banjarmasin (sebelum tahun 1970)	58
Gambar 51. Toko-toko dan los pedagang pakaian di pasar tahun 1935	58
Gambar 52. Konstruksi jalan dan bangunan di area darat tahun 1977.....	60
Gambar 53. Permukiman di tepi sungai Kota Banjarmasin pada fase 2	62
Gambar 54. Permukiman tepi sungai di Kota Banjarmasin (1970-1990-an)	63
Gambar 55. Permukiman tepi sungai di Banjarmasin (setelah tahun 1990)	64
Gambar 56. Pertumbuhan panjang jalan dan jumlah angkutan sungai.....	65
Gambar 57. menara pandang Kota Banjarmasin.....	66
Gambar 58. Pasar terapung di sekitar menara pandang Kota Banjarmasin	66

Gambar 59. Perkembangan Kota Banjarmasin	68
Gambar 60. Peta dasar segmen 1	70
Gambar 61. Peta dasar segmen 2	70
Gambar 62. Peta dasar segmen 3	71
Gambar 63. Peta dasar segmen 4	71
Gambar 64. Peta dasar segmen 5	72
Gambar 65. Peta dasar segmen 6	72
Gambar 66. Peta dasar segmen 7	73
Gambar 67. Peta dasar segmen 8	73
Gambar 68. Peta dasar segmen 9	74
Gambar 69. Peta dasar segmen 10	74
Gambar 70. Peta dasar segmen 11	75
Gambar 71. Peta dasar segmen 12	75
Gambar 72. Peta Pengukuran Segmen 1.....	77
Gambar 73. Peta Pengukuran Segmen 2.....	79
Gambar 74. Peta Pengukuran Segmen 3.....	81
Gambar 75. Peta Pengukuran Segmen 4.....	83
Gambar 76. Peta Pengukuran Segmen 5	85
Gambar 77. Peta Pengukuran Segmen 6.....	87
Gambar 78. Peta Pengukuran Segmen 7.....	89
Gambar 79. Peta Pengukuran Segmen 8	91
Gambar 80. Peta Pengukuran Segmen 9	95
Gambar 81. Peta Pengukuran Segmen 10.....	97
Gambar 82. Peta Pengukuran Segmen 11.....	99
Gambar 83. Peta Pengukuran Segmen 12.....	103
Gambar 84. Konsep pelapisan dan penjajaran	148
Gambar 85. Konsep skematik segmen kawasan	149
Gambar 86. Diagram segmen China Town	150
Gambar 87. Diagram segmen akulturasi	151
Gambar 88. Konsep segmen Kampung Banjar.....	152
Gambar 89. Konsep skematik koridor kawasan	153
Gambar 90. Konsep skematik pelapisan kawasan.....	154
Gambar 91. Konsep toolbox utilitas.....	155

Gambar 92. Konsep toolbox amenitas.....	156
Gambar 93. Konsep toolbox komplemen.....	157
Gambar 94. Konsep sabuk hijau (green belt)	158
Gambar 95. Konsep kantung ruang terbuka (pocket space).....	158
Gambar 96. Konsep tepian hijau (green riverbank)	159
Gambar 97. Konsep infrastruktur-pedestrian.....	160
Gambar 98. Konsep infrastruktur-jalan	160
Gambar 99. Konsep infrastruktur-utilitas	161
Gambar 100. Konsep pengembangan desain LRT.....	162
Gambar 101. Konsep pengembangan desain RER.....	163
Gambar 102. Peta kunci desain kawasan	166
Gambar 103. Desain sub-segmen 1.....	168
Gambar 104. Desain sub-segmen 2	172
Gambar 105. Desain sub-segmen 3.....	176
Gambar 106. Desain sub-segmen 4	180
Gambar 107. Desain sub-segmen 5.....	184
Gambar 108. Desain sub-segmen 6	188

DAFTAR PUSTAKA

- (2005). Arti Penting Perairan Bagi Transportasi Masyarakat Banjar. *Jurnal Kebudayaan Kandil*, III (9), Mei-Juli 2005. Hal 56-67.
- (2005). Fungsi Integratif Pelayaran Sungai terhadap Perekonomian Kalimantan Selatan pada Masa Dahulu. *Jurnal Kebudayaan Kandil*, III (9), Mei-Juli 2005. Hal 5-20.
- Adriana, Marlia. (2007). Transformasi Morfologi Permukiman Di Tepian Sungai Martapura. Tesis. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Atmojo, Bambang. 2002. Wilayah DAS Barito dan Anak- Anak Sungainya, *Naditira Widya*, Edisi Khusus No.09, Oktober 2002.
- Breen, Ann dan Dick Rigby. (1994). *Waterfront, cities reclaim their edge*. Newyork. New York: McGraw-Hill, Inc
- Daud, Alfani. (1997). Islam dan Masyarakat Banjar: Deskripsi dan Analisa Kebudayaan Banjar. Jakarta: Rajawali Press.
- Hartatik. 2004. "Situs dan Budaya Sungai, Prospek Wisata di Kalimantan". dalam *Sungai dan Kehidupan Masyarakat di Kalimantan*, ed. Kasnowiharjo. Banjarbaru : Ikatan Ahli Arkeologi Indonesia. Komisariat daerah Kalimantan
- Helmy, Mona. (2008). *Urban Branding Strategies and the Emerging Arab Cityscape*. Stuttgart: Stadtebau Institute Stuttgart University
- Hoyle, B. (2002). *Urban Waterfront Revitalization in Developing Countries: The Example of Zanzibar's Stone Town*. The Geographical Journal
- Hylkema, J., L., C. Ross, R. Veeningen. (1995). *Can We Put More Ecology in Urban Waters?* Dalam *Hydropolis: The Role of Water in Urban Planning*. Proceedings of The International UNESCO-IHP Workshop. Leiden: Bachuys Publisher.
- Ito, Masafumi. (2011). *Murasaki River: Japan River Restoration Network*. Wold Bank Tokyo Office (File elektronik)

- Lopate, P. (2012). *A Walk Around Manhattan*. Knopf Doubleday Publishing Group
- Lu, Qi. (2010). *Back To a Water City: Research for a Sustainable Living Typology in New Development Area of Huzhou City*. Delft:Delft University Of Technology.
- Mann, R. (1973). *Rivers in The City*. David & Charles. Newton Abbot
- Martires, Laura. (2007). *Waterways in Urban Tokyo*. Master Thesis. Tokyo: Tokyo University
- Mentayani, Ira. (2001). *Karakteristik Permukiman Tradisional Di Tepi Sungai Martapura Kalimantan Selatan*, Tesis.Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mentayani, Ira. (2015). *Transformasi Adaptif Permukiman Tepian Sungai di Banjarmasin, Kasus Muara Kuin – Barito, Martapura, dan Alalak*. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mentayani, Ira. Budi P (2011). *Arsitektur Tepian Sungai, Potret Life Style Masyarakat di Kota Banjarmasin. Semnas Dan Workshop Lifestyle and Architecture*. Atmajaya Yogyakarta.
- Rochgiyanti. 2011. Fungsi Sungai Bagi Masyarakat Di Tepian Sungai Kuin Kota Banjarmasin, Jurnal Komunitas. Vol 3 (1) (2011) : 51-59
<http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/komunitas>, akses 14 Januari 2014
- Saleh, Idwar (1986). *Sekilas Mengenai Daerah Banjar dan Kebudayaan Sungainya Sampai Dengan Akhir Abad 19. Proyek Pengembangan Permuseuman Kalimantan Selatan Tahun 1983/1984*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Kebudayaan.
- Saunders, William S. (2012). *Designed Ecologies: The Landscape Architecture of Kongjian Yu*. Birkhuser
- Subiyakto, Bambang. (2004). *Infrastruktur Pelayaran Sungai Kota Banjarmasin Tahun 1900-1970, The 1st International Conference on Urban History, Surabaya*.
- Suganda, Emirhadi.*et.all*. 2009. Pengelolaan Lingkungan dan Kondisi Masyarakat Pada Wilayah Hilir Sungai. Jurnal Makara Sosial Humaniora, 13 (32): 143 -153
- Sugiyanto, Bambang. (2005). *Sungai dan Geneologi Budaya Banjar*, Jurnal Kebudayaan KANDIL. edisi 7, tahun II Januari 2005.,hlm 79-87
- Sunarningsih.2004. Pasang Surut Kota-kota Sungai dan Munculnya Kota Daratan di Kalimantan Selatan, studi kasus di Banjarmasin, Martapura dan Banjarbaru. dalam *Sungai dan Kehidupan Masyarakat di Kalimantan*, ed. Kasnowiharjo. Banjarbaru : Ikatan Ahli Arkeologi Indonesia. Komisariat daerah Kalimantan
- Susandi, *et.all*. 2008. Dampak Perubahan Iklim Terhadap Ketinggian Muka Laut Di Wilayah Banjarmasin. *Jurnal Ekonomi Lingkungan*, Vol.12/No.2/2008

Torre, L. Azoe. (1989). *WaterfrontDevelopment*. New York: Van Nostrand Reinhold.

Tundjung (2004). Karet dari Hulu Sungai : Budidaya, Perdagangan, dan Pengaruhnya terhadap Perekonomian di Kalimantan Selatan, 1900-1940, Disertasi Ilmu Pengetahuan Budaya Program Studi Ilmu Sejarah UI.

Usman A. Gazali. (1989). *Urang Banjar Dalam Sejarah*, Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.

Wada, Akira. (2011). *Sumida River: Japan River Restoration Network*. Wold Bank Tokyo Office (File elektronik)

Zahnd, Markus.(2008). Perancangan Kota secara Terpadu. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

www.masdarcity.ae

www.felixx.com

www.Sasaki.com

TIM PENYUSUN

TIM FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

Penanggung Jawab:

Dr. Ing. Yulian Firmana Arifin, ST., MT.

Tim Riset :

Dr. Bani Nur Muchamad, ST., MT.

Dr. Ira Mentayani, ST., MT.

Mohammad Ibnu Saud, ST., M.Sc

JC. Heldiansyah, ST., M.Sc

Irwan Yudha Hadinata, ST., M.Sc

Naimatul Aufa, ST., M.Sc

Prima Widiawastuty, ST., MT.

Muhammad Azhari Noor, ST., M.Eng

Tim Teknis:

Abi Yanti, SE

Handeni, S.Ars

Miranti Y. S. Ars

Randyna Irvan, S.Ars

Jodi Kurniawan Blegur

Topan Pradigja

Suherman

Sailal Arimi

Yusrizal M

