

## DAFTAR PUSTAKA

- Abhijit, Patil, Jalindar, Patil (2011), Effects of Bad Drainage on Roads, Civil and Environmental Research, www.iiste.org, ISSN 2224-5790, ISSN 2225-0514 (Online) Vol. 1, No.1.
- Alfiansyah Yulianur BC, Agussabti, Rubiya, (2011). Evaluasi Kinerja Drainase Kota Banda Aceh Dan Partisipasi Masyarakat Dalam Pemeliharannya, jurnal teknik sipil Unsyiah
- Anita, R (2017). Evaluasi Sistem Drainase Terhadap Penanggulangan Genangan di Kota Sidoarjo, Brantas *Catchment Area*, diunduh 3 November 2020. Available from: URL: HYPERLINK <https://www.researchgate.net/>
- Arafat, Yassir, Agustus (2008), Reduksi Beban Aliran Drainase Permukaan Menggunakan Sumur Resapan, Jurnal SMARTek, Vol. 6, No. 3: 144 – 153.
- Bakornas PBP (2008). Panduan Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasi di Indonesia. Jakarta.
- Fachruddin. (2016). Evaluasi Sistem Drainase Perkotaan Studi Kasus Sistem Drainase Dramaga Bogor.
- Lucyana, L (2018). "Evaluation of Dimensions and Drainage Performance Office in the Aceh Tamiang Area Kuala Simpang." Britain International of Exact Sciences (BioEx) Journal 3(1): 20-32. diunduh 5 Agustus 2021. Available from: URL: HYPERLINK <https://doi.org/10.33258/bioex.v3i1.355>
- Kodoatie, Sjarief (2005), Tata Ruang Air, Yogyakarta: Andi Offset.
- Kodoatie, R.J. (2013), Rekayasa Dan Manajemen Banjir Kota, Yogyakarta: ANDI
- Kementerian Pekerjaan Umum. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.12 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan.
- Muttaqin, Adi Yusuf (2006), Kinerja Sistem Drainase yang Berkelanjutan Berbasis Partisipasi Masyarakat (Studi Kasus di Perumahan Josroyo Indah Jaten Kabupaten Karanganyar), Tesis, Program Pascasarjana, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Nala. (2015). Evaluasi dan Perencanaan Sistem Drainase yang Berwawasan Lingkungan Kampus Universitas Lampung. Unila Offset.Bandar Lampung.
- Nurul Zuriah (2005). Metodologi Penelitian Sosial dan Pendidikan Aplikasi Jakarta: Bumi Aksara.Salim, Peter dan Yenny Salim. 1991. Kamus Besar Bahasa Indonesia Kontemporer. Jakarta: Modern English Press.

- Purbawijaya, Ida Bagus Ngr, Januari (2011), Manajemen Risiko Penanganan Banjir pada Sistem Jaringan Drainase di Wilayah Kota Denpasar, Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Vol. 15, No. 1.
- Rahmawati A (2017). Evaluasi Sistem Drainase Perkotaan Pada Saluran Drainase Sistem III di Kota Singaraja, *Ecotrophic* 5 (1): 63 - 69 ISSN: 1907-5626.
- Ramdan. (2004). Prinsip Dasar Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Sumedang : Fakultas Kehutanan, Universitas Winaya Mukti.
- Riman. (2016). Evaluasi Sistem Drainase Perkotaan di Kawasan Kota Metropolitan Surabaya, Widya Teknika.
- Subarkah, I. (1980). Hidrologi untuk Perencanaan Bangunan Air, Idea Dharma, Bandung.
- Saragi, Tiurma Elita (2007). Tinjauan Manajemen Sistem Drainase Kota Pematang Siantar. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Sugiyono (2012). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D. Bandung: Alfabeta.
- Siswanto, Joleha, (2001), Sistem Drainase Resapan untuk Meningkatkan Pengisian (Recharge) Air Tanah, *Jurnal Natur Indonesia* III (2): 129 – 137.
- Surayasa, N., Merit, I.N., Sunarta, I.N. (2009), Faktor yang Mempengaruhi Banjir pada Saluran Drainase Sistem III di Kota Singaraja, *Ecotrophic* 5 (1): 63 - 69 ISSN: 1907-5626.
- Suripin, (2004), Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan, Yogyakarta: Andi Offset.
- Wismarini, Th. Dwati, Ningsih, Dewi Handayani Untari, Januari (2010), Analisis Sistem Drainase Kota Semarang Berbasis Sistem Informasi Geografi dalam Membantu Pengambilan Keputusan Bagi Penanganan Banjir, *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK* Volume XV, No.1: 41-51 ISSN : 0854-9524.
- Wesli. 2008. Drainase Perkotaan. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Yudianto, Doddy, Roy, Andreas F.V., (2009), Pemanfaatan Kolam Retensi dan Sumur Resapan pada Sistem Drainase Kawasan Padat Penduduk, *Jurnal Teknik Sipil* Volume 5 Nomor 2: 93-169.
- Yudo, Satmoko. Indriatmoko, R. Haryoto, (2002), Identifikasi Permasalahan Drainase di Wilayah Genangan DKI Jakarta (Studi Kasus: Kodya Jakarta Selatan dan Jakarta Timur), *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* Vol.4, No.5: hal. 61-71.

## Lampiran 1. Kuisiener

### FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI BANJIR DI JALAN JENDERAL SUDIRMAN, DAN UPAYA PENANGANANNYA (Menggunakan Google Form)

#### A. Pengantar

1. Tujuan dari pengisian kuisiener ini adalah untuk mengetahui persepsi masyarakat dan expert mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian banjir di Jalan Jenderal Sudirman Kota Balikpapan.
2. Penelitian ini dilakukan oleh mahasiswa a.n. Dewi Idamawaty (NIM. P052171006) untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Magister Manajemen Perkotaan Universitas Hasanuddin dengan Judul Penelitian Tesis '**Evaluasi Drainase Sepanjang Jalan Jenderal Sudirman Kota Balikpapan**'.
3. Hasil dari penelitian ini diharapkan menjadi masukan kepada Pemerintah Kota Balikpapan dalam mengatasi banjir yang terjadi.

#### B. Petunjuk Pengisian Kuisiener

1. Variabel yang akan digunakan untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya banjir di Jalan Jenderal Sudirman adalah : karakteristik sistem drainase, kondisi genangan air, kualitas air, perubahan tata guna lahan, dan aktivitas masyarakat.
2. Variabel yang akan digunakan untuk menentukan upaya penanganan banjir di Jalan Jenderal Sudirman adalah : secara teknis dan non teknis.
3. Untuk membantu responden dalam mengisi kuisiener, digunakan skala dengan penjelasan :

#### Pedoman penilaian responden terhadap konektivitas saluran drainase

No	Saluran Terkoneksi	Skor/Nilai	Indikator	Bobot
1	Kondisi drainase terhubung drainase tersier - drainase	> 75%.	Sangat Baik (SB)	5

	sekunder - drainase primer			
2	Kondisi drainase terhubung drainase tersier - drainase sekunder	50 - 75%	Baik (B)	4
3	Kondisi drainase terhubung drainase sekunder - drainase primer	50%	Cukup Baik (CB)	3
4	Kondisi drainase tidak terhubung drainase sekunder - drainase primer	25 - 50	Kurang Baik (KB)	2
5	Kondisi drainase tidak terhubung drainase tersier - drainase sekunder - drainase primer	< 25%.	Tidak Baik (TB)	1

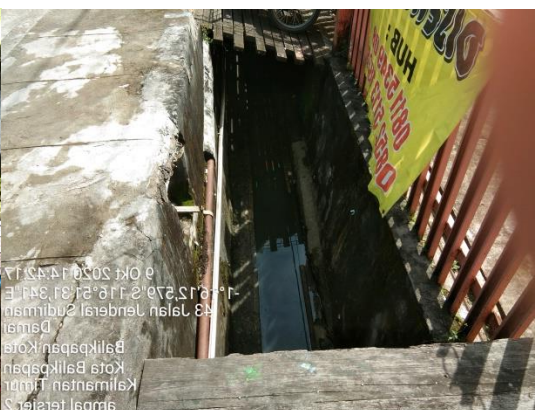
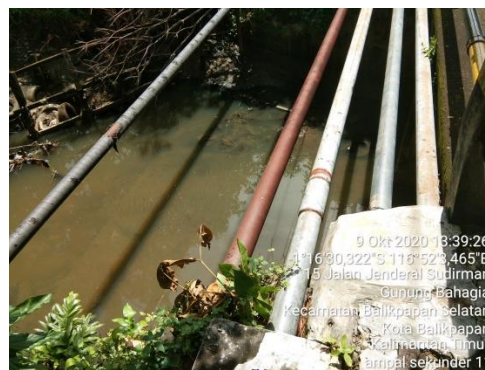
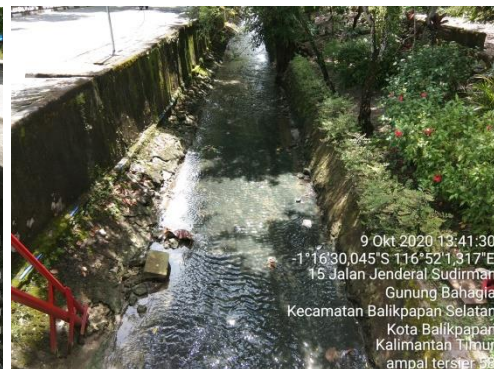
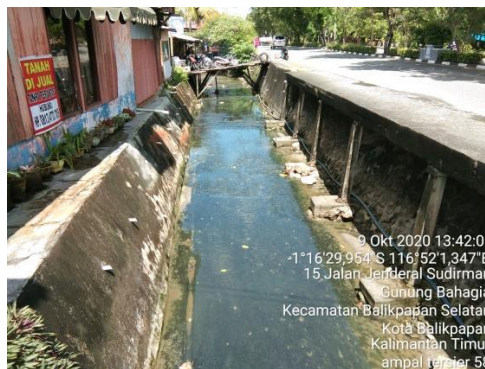
**Pedoman penilaian responden terhadap durasi terjadinya genangan**

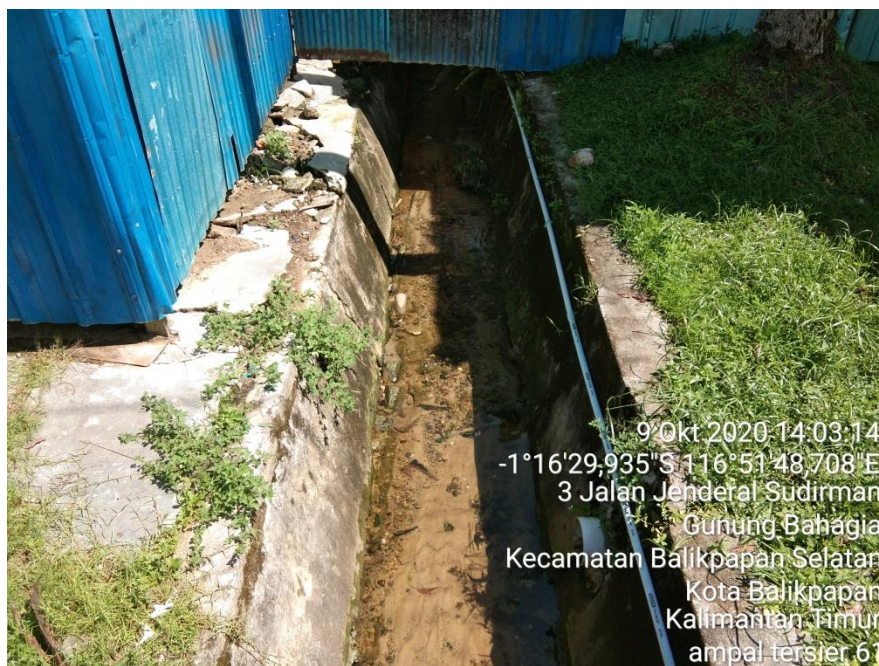
No	Durasi Genangan	Skor/Nilai	Indikator	Bobot
1	< 1 Jam	> 75%.	Sangat Baik (SB)	5
2	1 - < 2 Jam	50 - 75%	Baik (B)	4
3	2 - < 4 Jam	50%	Cukup Baik (CB)	3
4	6 – 8 Jam	25 - 50	Kurang Baik (KB)	2
5	> 8 Jam	< 25%.	Tidak Baik (TB)	1

**Pedoman penilaian responden terhadap tinggi genangan**

No	Tinggi Genangan	Skor/Nilai	Indikator	Bobot
1	< 0,10 m	> 75%.	Sangat Baik (SB)	5
2	0,10 m - < 0,20 m	50 - 75%	Baik (B)	4
3	0,20 m - < 0,30 m	50%	Cukup Baik (CB)	3
4	0,30 m – 0,50 m	25 - 50	Kurang Baik (KB)	2
5	>0,50 m	< 25%.	Tidak Baik (TB)	1

### Lampiran 2. Foto Eksisting Saluran Drainase Jalan Jenderal Sudirman





Lampiran 3. Tabel Identitas Responden

NO RESPON	KEC	KEL.	UMUR	JENIS	SUKU	STATUS	PENDIDIKAN	PEKERJAAN	PEKERJAAN	JUMLAH
				KELAMIN		PERKAWINAN		POKOK	SAMPINGAN	TANGGUNGAN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	KEC. BALIKPAPAN SELATAN	Kel. Damai Bahagia	23	Laki-Laki	Banjar	Kepala Keluarga	S1	Swasta/Wiraswasta	Pedagang	0
2			54	Laki-Laki	Indonesia	Kepala Keluarga	S1	Swasta/Wiraswasta	Lainnya	3
3			43	Laki-Laki	Indonesia	Kepala Keluarga	SLTA	Pedagang	Lainnya	3
4			43	Laki-Laki	Indonesia	Kepala Keluarga	SLTA	Swasta/Wiraswasta	/Wiraswasta	3
5		Kel. Damai Baru	27	Perempuan	Jawa	Lainnya	S1	PegawaiNegeri	Lainnya	-
6			27	Perempuan	Jawa	Lainnya	S1	PegawaiNegeri	Lainnya	-
7		Kel. Damai	43	Laki-Laki	Indonesia	Kepala Keluarga	SLTA	Swasta/Wiraswasta	Pegawai Swasta	3
8			27	Laki-Laki	Jawa	Anak	SLTA	Swasta/Wiraswasta	Lainnya	2
9			31	Laki-Laki	Indonesia	Kepala Keluarga	SLTA	Swasta/Wiraswasta	Pegawai Swasta/	1
10			29	Perempuan	Indonesia	Anak	SLTA	Swasta/Wiraswasta	Pegawai Swasta/	0
11			28	Perempuan	Indonesia	Isteri	SLTA	Swasta/Wiraswasta	/Wiraswasta	0
12			30	Laki-Laki	Jawa	Anak	S1	Swasta/Wiraswasta	Pedagang	0
13		Sepinggan Baru	27	Laki-Laki	Makassar	Kepala Keluarga	S1	Swasta/Wiraswasta	Lainnya	1
14		Muara Rapak	26	Laki-Laki	Indonesia kalitim	Kepala Keluarga	SLTA	Swasta/Wiraswasta	Lainnya	1





STATUS KEPENDUDUKAN	LAMA TINGGAL (THN)	PENDAPATAN				STATUS LAHAN
		< Rp 500.000	500.000-1.000.000	1.000.000-2.000.000	> Rp. 2.000.000	
12	13	14	15	16	17	18
Penduduk tetap	6 tahun				> Rp. 2.000.000	Milik pribadi
Penduduk tetap	32 thn				> Rp. 2.000.000	Milik pribadi
Penduduk tetap	32 thn				> Rp. 2.000.000	Milik pribadi
						Lainnya
Penduduk tetap	2			Rp. 1.000.000 – Rp. 2.000.000		Sewa
Pendatang	3 tahun			> Rp. 2.000.000		
Penduduk tetap	25 tahun				> Rp. 2.000.000	Milik pribadi
Penduduk tetap	13				> Rp. 2.000.000	Milik pribadi
Penduduk tetap	35				> Rp. 2.000.000	Sewa
Penduduk tetap	26 TAHUN		Rp. 500.000 – Rp. 1.000.000,			Milik pribadi
	10 thn				> Rp. 2.000.000	Milik pribadi
Penduduk tetap	8				> Rp. 2.000.000	Lainnya

NO RESPN	INSTANSI	INSTANSI	UMUR	JENIS KELAMIN	SUKU	STATUS PERKAWINAN	PENDIDIKAN	PEKERJAAN POKOK	PEKERJAAN SAMPINGAN	JUMLAH TANGGUNGAN
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	DPU	DPU Bidang SDA	53	Laki-Laki	JAWA	Kepala Keluarga	SLTA	PegawaiNegeri	-	2
2			37	Laki-Laki	Mandar	Kepala Keluarga	S2/S3	PegawaiNegeri	Pedagang	5
3			55	Laki-Laki	Jawa	Kepala Keluarga	SLTA	PegawaiNegeri	Lainnya	4
4			46	Laki-Laki	Banjar	Kepala Keluarga	S1	PegawaiNegeri	Lainnya	4
5		UPTD Drainase	29	Laki-Laki	Balikipapan	Kepala Keluarga	S1	PegawaiNegeri	-	1
6			30	Laki-Laki	Banjar	Kepala Keluarga	SLTA	Pegawai	-	1
7			36	Perempuan	Banjar	Isteri	S1	Pegawai	Pedagang	2
8	DLH	Dinas Lingkungan	30	Perempuan	Bugis	Isteri	S1	Pegawai	Lainnya	2
9			46	Laki-Laki	Banjar	Kepala Keluarga	S1	PegawaiNegeri	Lainnya	4
10			44	Perempuan	Banjar	Isteri	SLTA	Pegawai	Pedagang	2
11	BPBD	BPBD	29	Laki-Laki	Bugis	Kepala Keluarga	S1	PegawaiNegeri	Pegawai Swasta/Wiraswasta	3

12		34	Perempuan	Balikpapan	Anak	S1	PegawaiNegeri	-	0
----	--	----	-----------	------------	------	----	---------------	---	---

STATUS KEPENDUDUKAN	LAMA TINGGAL (THN)	PENDAPATAN				STATUS LAHAN
		< Rp 500.000	500.000-1.000.000	1.000.000-2.000.000	> Rp. 2.000.000	
11	12	12	13	14	15	16
Penduduk tetap	3	-	-	-	> Rp. 2.000.000	SERTIFIKAT/MILIK
Penduduk tetap	15	-	-	-	> Rp. 2.000.000	SERTIFIKAT/MILIK
Penduduk tetap	5	-	-	-	> Rp. 2.000.000	SERTIFIKAT/MILIK
Penduduk tetap	30	-	-	-	> Rp. 2.000.000	TANAH WARISAN
Penduduk tetap	22	-	-	-	> Rp. 2.000.000	SERTIFIKAT/MILIK
Penduduk tetap	30	-	-	-	> Rp. 2.000.000	SERTIFIKAT/MILIK
Penduduk tetap	20	-	-	-	> Rp. 2.000.000	SERTIFIKAT/MILIK
Penduduk tetap	24	-	-	-	> Rp. 2.000.000	TANAH WARISAN
Penduduk tetap	30	-	-	-	> Rp. 2.000.000	
Penduduk tetap	20	-	-	-	> Rp. 2.000.000	SERTIFIKAT/MILIK
Penduduk tetap	25	-	-	-	> Rp. 2.000.000	TANAH WARISAN
Penduduk tetap	5	-	-	-	> Rp. 2.000.000	SERTIFIKAT/MILIK