

DAFTAR PUSTAKA

- Alia, F., Al-Amin, M B., & Kurnia, A Y . 2019. Evaluasi Aspek Teknis Kolam Retensi Untuk Pengendalian Banjir Di Kecamatan Sukarame, Kalidoni, Kemuning dan Ilir Timur II Kota Palembang. Seminar Nasional AvoER XI, Palembang Oktober 2019.
- Alzahrani, Abdulaziz Saeed. 2017. Application Of Two-Dimensional Hydraulic In Riverine System Using HEC - RAS. Tesis. Dayton, Ohio : University Of Dayton.
- Asdak, Chay. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Cetakan ke-6. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Badan Nasioanal Penanggulangan Bencana 2012. Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana
- Badan Standarisasi Nasional. 2015. Tata Cara Pengukuran Debit Aliran Sungai dan Saluran Terbuka menggunakan Alat Ukur arus dan Pelampung SNI 8066:2015
- Hadisusanto, Nugroho. 2010. *Aplikasi Hidrologi*. Cetakan ke -1. Malang: Jogja Mediautama.
- Harys. 2020. Penelitian Terdahulu. (Online), (<https://www.jopglass.com/penelitian-terdahulu/>), diakses 28 Maret 2021.

- Karamma, Riswal. Rita Tahir Lopa and Mukhsan Putra Hatta. *The Revitalization of Makassar Urban Drainage System Based on Eco Drainage Retention Pond*. INTEK Research Journal Vol. 8, No. 1, pp. 47-53, April 2021
- Khair, Ummul., Fahmi, Hazanul., Al Hakim, Sarudin., dan Rahum, Robbi. 2017. Forecasting Error Calculating With Mean Absolute Deviation and Mean Absolute Percentage Error. *Journal of Physics : Conference Series*. 930 012002
- Kezia., Achmad, Mahmud dan Faridah. 2017. Hydrograph Debit Banjir Rencana Pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Tallo Makassar dengan Model Hidrologi HEC - HMS. *Jurnal AgriTechno*. Vol. 10, No. 2 Oktober 2017
- Kuswati, Suci Nugraha., & Zulaikha, Sri Rohmayanti. 2020. Preservasi Arsip Pasca Bencan Banjir (Studi Komperasi di LIPI Jakarta, Depo Arsip Koran Suara Merdeka Semarang dan Perpustakaan Ceria Demak), *Acarya Pustaka*. Vol. 7 No. 2, Desember 2020, ISSN: 2442-4366.
- Latif, A.Amin., Pallu, Muhammad Saleh., Maricar, Farouk., & Hatta, Mukhsan Putra. 2019. Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Terhadap Bilangan Froude Dengan Dasar Tanah Lempung Pada Saluran Terbuka, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil 2019* , ISSN: 2459-9727.

Maricar, Farid., Lopa, Rita., Maricar, Farouk., Pallu, Saleh., Arsyad, Thaha., Bakri, Bambang., Sumakin, Ahmad., Hatta, Mukhsan., Pongmanda, Silman., Karamma, Riswal., Mustari, Subhan., Puspita, Ildha Dwi., & Taqwa, Aslamil. 2021. Sosialisasi Penanganan Banjir Sungai Di Kabupaten Luwu. *Jurnal Teknologi Untuk Pengabdian Masyarakat*, Vol. 4 No. 1,

Nugroho, Sunu Ardhi., Handiani, Rintis., & Muttaqien, Adi Yusuf. 2017. Reduksi Banjir Menggunakan Kolam Retensi Di Sungai Bakalan, Kabupaten Jepara. *Jurnal Teknik Sipil* No.3, Oktober 2017,195-202.

Orfa, Laurina Evanale., & Samad, Abdul. 2018. Kajian Penggunaan Data TRMM (Tropical Rainfall Measuring Missions) Untuk Analisis Hidrologi (Studi Kasus Pada Bendungan Lolak Kab. Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara). Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa (SENTRA), ISSN: 2527-6042.

Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. 2017. *Modul 04 Metode Pengendalian Banjir Pelatihan Pengendalian Banjir*. Bandung. Kementerian PUPR.

Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. 2017. *Modul 05 Hidrologi dan Hidrolika Sungai Pelatihan Pengendalian Banjir*. Bandung. Kementerian PUPR.

- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. 2017. *Modul 06 Analisis Hidrologi Pelatihan Perencanaan Embung*. Bandung. Kementerian PUPR.
- Qariatullailiyah. 2015. Analisa Pengaruh Tampungan Terhadap Penegndalian Banjir dan Penyediaan Air Baku Pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Kemuning – Sampang. Tesis. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Saiby, Andi Muh. Subhan dan Haeril Abdi Hasanuddin. 2018. Studi Kapasitas Tampungan Waduk Nipa-Nipa Sebagai Upaya Penanggulangan Banjir Kota Makassar. Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M). Pp.126-131.
- Sarmingsih, Anik. 2018. Pemilihan Metode Analisis Debit Banjir Rancangan Embung Coyo Kabupaten Grobogan. Semarang. Jurnal Prepitasi. Vol. 15, No. 1 Maret 2018
- SNI. 2016. Tata Cara Perhitungan Debit Banjir Rencana, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Soewarno. 1991. *Hidrologi Pengukuran Dan Pengolahan Data Aliran Sungai* (Hidrometri). Bandung : Nova.
- Soewarno. 1995. *Hidrologi, Aplikasi Metode Statistik untuk Analisa Data Jilid 1*. Bandung : Nova.

Sosrodarsono, Suyono dan Kensaku, Takeda. 2003. *Hidrologi Untuk Pengairan*. Cetakan ke -9. Jakarta : Pradnya Paramita.

Suripin, Takeda. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta : Andi Offset.

Triatmodjo, Bambang. 2014. *Hidrologi Terapan*. Cetakan ke -4. Yogyakarta: Beta Offset.

US Army Corps Of Engineers. 2016. HEC-RAS River Analysis System Hydraulic Reference Manual. Version 5.0, February 2016

Wicaksono, Albert., Yulianto, Doddi., Riyanto, Bambang Adi., & Graha, Gneis Setia. 2013. Penerapan Kolam Retensi Dalam Pengendalian Debit Banjir Akibat Pengembangan Wilayah Kawasan Industri. Seminar Nasional IX – 2013

Yayasan PelaGIS. 2011. *Modul Pelatihan Sistem Informasi Geografi Tingkat Lanjut*. Aceh. Versi 2.0 Agustus 2011

LAMPIRAN

A.Data Curah Hujan

Pos 1

Tahun	Curah Hujan												Max
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nop	Des	
1998	26	15	29	57	75	32	38	41	31	47	55	56	75
1999	118	114	80	80	70	50	61	13	8	24	32	65	118
2000	60	66	66	89	28	36	22	26	21	30	50	40	89
2001	71	72	85	30	42	84	24	6	42	49	95	39	95
2002	72	87	75	57	62	19	6	5	7	4	31	67	87
2003	56	95	45	32	88	36	10	12	15	16	36	44	95
2004	89	61	51	36	48	28	7	2	2	2	67	31	89
2005	124	35	63	25	22	12	25	5	1	32	55	61	124
2006	54	78	119	67	28	104	4	0	0	1	24	39	119
2007	70	67	37	25	55	43	21	22	17	16	45	62	70
2008	60	63	31	52	29	56	34	13	7	26	54	44	63
2009	83	60	43	31	25	48	20	2	12	32	48	49	83
2010	64	62	46	61	44	63	57	31	40	34	62	64	64
2011	95	82	60	47	74	45	5	2	5	34	52	74	95
2012	28	36	66	25	62	46	21	7	32	9	24	25	66
2013	103	38	73	70	33	50	56	14	8	28	44	87	103
2014	62	43	35	37	85	56	25	14	1	23	38	60	85
2015	98	34	61	40	21	33	9	1	0	3	24	74	98
2016	107	85	48	41	37	52	21	13	55	59	57	57	107
2017	49	38	56	31	49	78	31	10	54	22	43	66	78
2018	123	64	55	31	43	74	50	0	8	8	58	60	123
2019	80	42	31	54	44	46	23	3	4	0	12	32	80
2020	63	46	60	20	47	27	16	9	24	31	40	55	63

Pos 2

Tahun	Curah Hujan												Max
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nop	Des	
1998	37	22	26	49	57	29	38	31	27	41	56	64	64
1999	115	159	64	98	48	36	57	7	4	32	28	62	159
2000	56	128	64	55	26	31	11	22	23	35	52	53	128
2001	90	66	71	26	26	67	13	0	35	42	68	60	90
2002	87	89	61	38	47	20	8	3	6	16	34	49	89
2003	63	93	40	31	73	25	9	14	12	15	44	61	93
2004	72	78	60	36	53	26	5	0	2	4	62	45	78
2005	146	25	44	27	14	6	19	6	1	62	43	45	146
2006	58	77	137	68	25	70	3	1	1	1	22	63	137
2007	79	110	53	20	44	43	9	13	12	18	54	87	110
2008	74	86	31	46	17	40	23	10	1	27	51	55	86
2009	149	65	69	26	17	32	28	2	13	37	80	45	149
2010	75	78	59	65	30	60	40	21	40	42	47	74	78
2011	99	103	68	45	78	40	6	7	2	25	49	78	103
2012	42	68	102	24	56	37	18	8	14	19	32	32	102
2013	112	66	83	74	29	45	43	9	4	13	56	88	112
2014	88	47	44	30	68	35	13	6	2	13	23	60	88
2015	144	43	77	36	24	41	10	2	1	2	20	107	144
2016	82	74	56	38	28	50	17	9	68	52	57	64	82
2017	49	42	41	45	54	56	26	2	49	23	72	65	72
2018	118	80	69	31	42	64	38	1	5	10	60	61	118
2019	76	49	50	40	32	34	17	3	4	0	10	31	76
2020	47	70	62	25	47	32	24	24	11	38	43	57	70

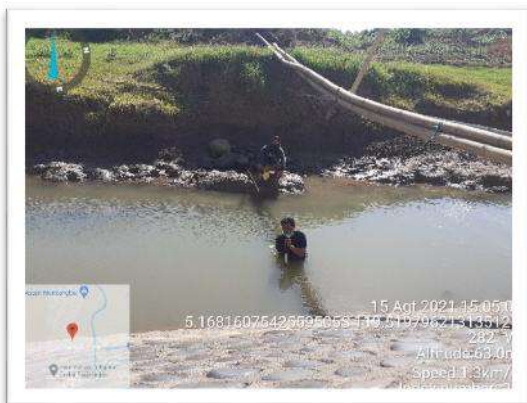
Pos 3

Tahun	Curah Hujan												Max
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nop	Des	
1998	62	31	30	47	82	41	67	38	27	36	48	49	82
1999	136	172	67	127	44	44	57	7	5	48	31	58	172
2000	51	173	91	47	26	33	16	27	19	33	47	76	173
2001	106	84	72	25	25	49	22	0	46	35	44	64	106
2002	91	80	56	42	57	23	8	8	8	3	30	45	91
2003	70	85	45	44	74	38	11	14	13	15	39	71	85
2004	84	85	69	35	66	30	11	0	1	5	62	35	85
2005	127	20	38	31	22	8	17	7	3	101	49	50	127
2006	54	92	165	54	22	64	8	2	1	1	27	76	165
2007	63	96	68	22	52	35	12	8	9	30	58	93	96
2008	66	108	29	48	16	33	14	10	3	31	39	56	108
2009	130	80	94	37	27	20	18	10	18	33	83	36	130
2010	73	55	59	57	31	58	40	24	36	40	59	73	73
2011	86	109	64	49	62	22	9	8	2	23	52	74	109
2012	62	73	115	28	88	37	20	7	11	10	27	35	115
2013	108	75	78	77	35	49	31	13	8	13	58	93	108
2014	72	43	40	45	74	29	9	8	1	13	26	62	74
2015	141	52	92	42	24	46	6	5	3	5	29	107	141
2016	69	77	58	38	24	69	25	6	76	62	39	68	77
2017	48	51	40	60	41	35	25	16	49	12	64	60	64
2018	128	69	69	29	39	56	31	3	4	9	60	53	128
2019	72	33	40	61	38	33	16	6	4	1	13	26	72
2020	58	46	56	24	43	18	12	6	13	25	27	75	75

Pos 4

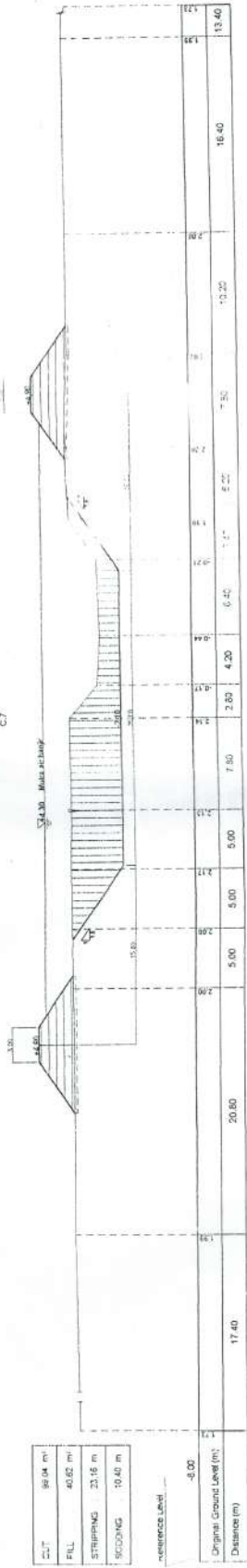
Tahun	Curah Hujan												Max
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nop	Des	
1998	55	30	24	39	70	40	52	26	19	32	48	55	70
1999	129	181	64	112	41	31	54	4	5	55	32	63	181
2000	47	188	80	45	22	31	15	19	11	31	42	104	188
2001	96	73	76	22	24	50	17	0	35	32	69	74	96
2002	92	85	58	43	53	25	8	6	4	9	33	51	92
2003	72	84	40	52	68	28	7	13	12	18	38	76	84
2004	89	81	63	38	66	28	8	0	1	5	61	40	89
2005	136	21	34	32	15	7	20	9	3	109	40	50	136
2006	50	104	146	49	21	53	10	2	2	1	15	86	146
2007	72	111	63	26	44	39	9	9	6	35	61	81	111
2008	76	104	32	45	12	31	19	9	3	27	41	58	104
2009	149	78	87	42	24	12	22	7	15	28	91	32	149
2010	71	56	64	52	30	59	38	21	45	35	54	81	81
2011	79	114	70	47	57	25	6	4	2	16	50	79	114
2012	62	98	115	32	88	34	16	6	7	14	28	39	115
2013	106	78	73	80	36	52	34	12	7	14	54	85	106
2014	85	40	41	41	63	26	8	11	0	7	21	68	85
2015	143	48	96	41	24	47	8	6	3	3	23	120	143
2016	66	66	77	39	26	60	26	9	76	65	37	63	77
2017	50	54	42	66	49	35	24	17	43	12	78	60	78
2018	113	73	67	26	42	53	30	4	5	8	60	59	113
2019	65	39	45	52	33	34	15	8	3	1	9	24	65
2020	49	59	61	25	41	16	12	15	9	25	34	68	68

B. Dokumentasi

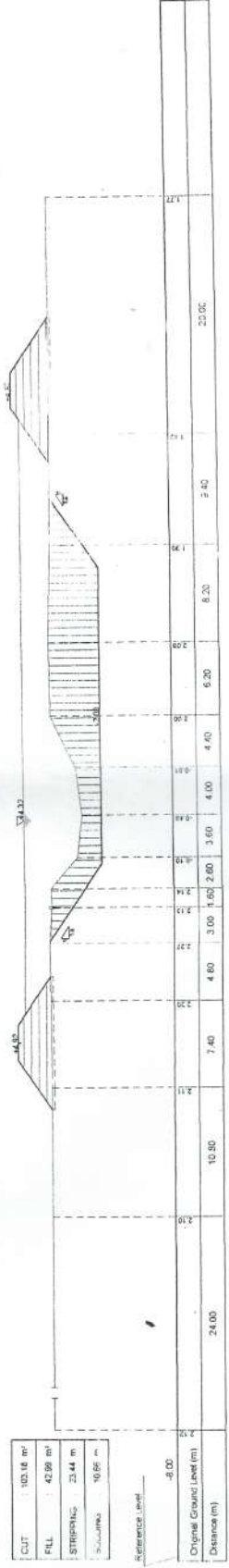


C. Gambar

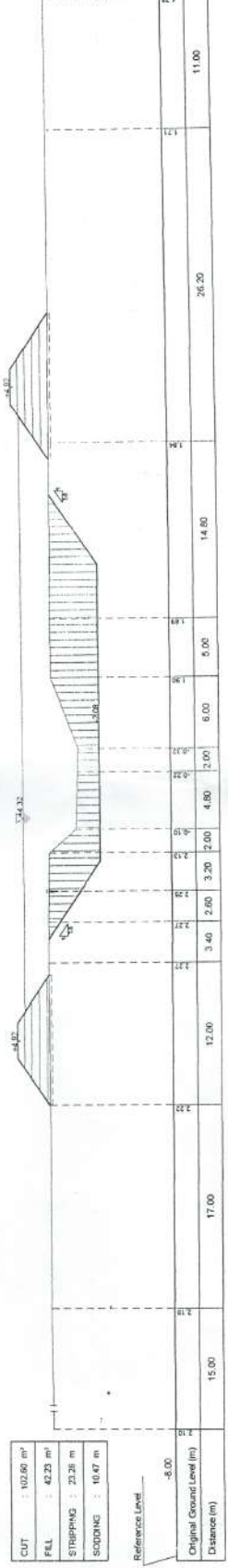
C.7



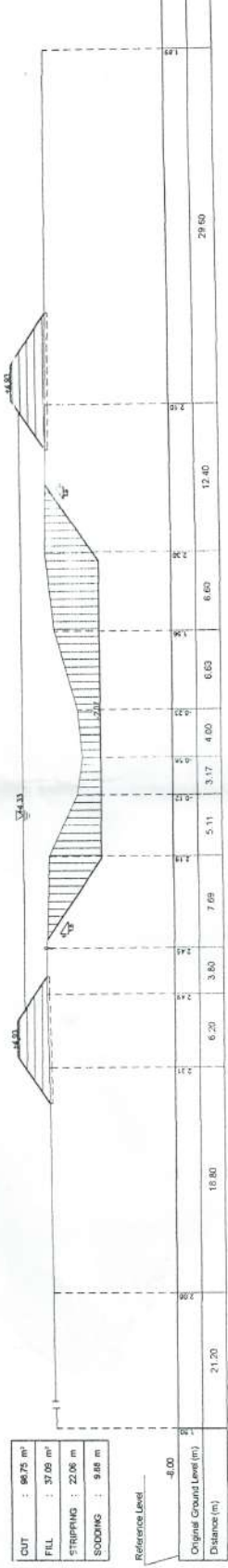
C.9



C.10



C.13

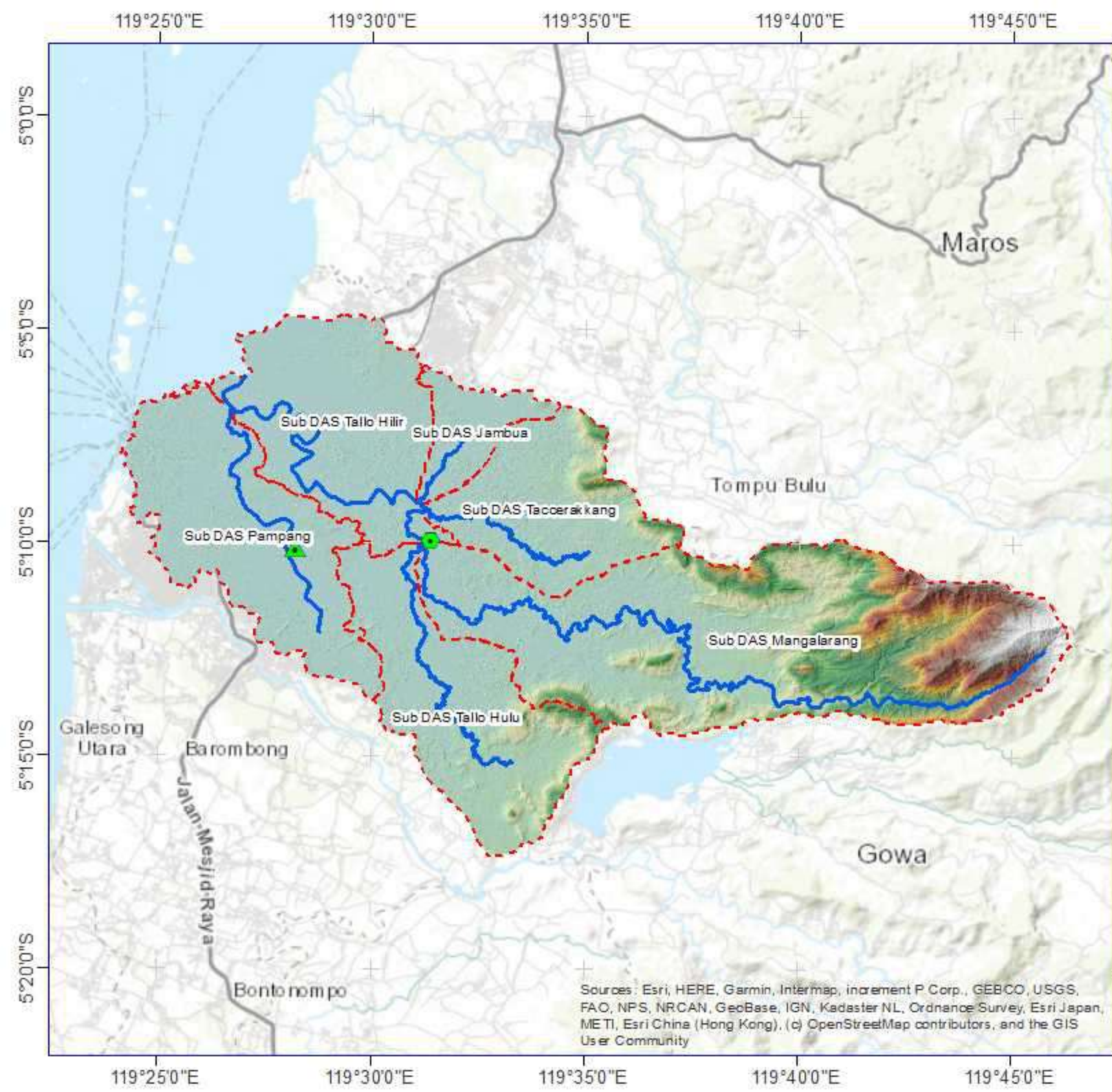


DEPARTEMEN PERENCANAAN DAN PRASARANA WILAYAH
 DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
 DIREKTORAN PERENCANAAN WILAYAH AIRBANGUNAN DAN PERENCANAAN
 BAGIAN PROYEK PERENCANAAN DAN PERENCANAAN SUMBER AIR RESERANG

DEPT. OF REGIONAL PLANNING AND INFRASTRUCTURE
 DIRECTORATE OF WATER RESOURCES
 REGIONAL PLANNING AND WATER RESOURCES DIVISION

NAMA PEKERJA :
 GABAR : POTONGAN MELINTANG NORMALISASI S TALLO HULU (C.7 - C.13)

NO. GAMBAR : 1.3.20
 NO. LUGER : 13
 NO. SKALA : 1:200
 NO. RENCANA : 13
 NO. GAMBAR : 1.3.20
 NO. LUGER : 13
 NO. SKALA : 1:200
 NO. RENCANA : 13



PETA DAERAH ALIRAN SUNGAI TALLO



Legenda

- Kolam Regulasi Nipa - Nipa
- Waduk Tunggu Pampang
- Sungai
- Batas Sub DAS
- High : 1137,41
- Low : -8,69941

Sumber Data dan Peta :

1. Peta Rupa Bumi Indonesia (RBI) Skala 1 : 50.000
2. Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS) Resolusi Spasial 0,27 ArcSecond



Sources : Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

PETA JENIS TANAH DAS TALLO TAHUN 2018



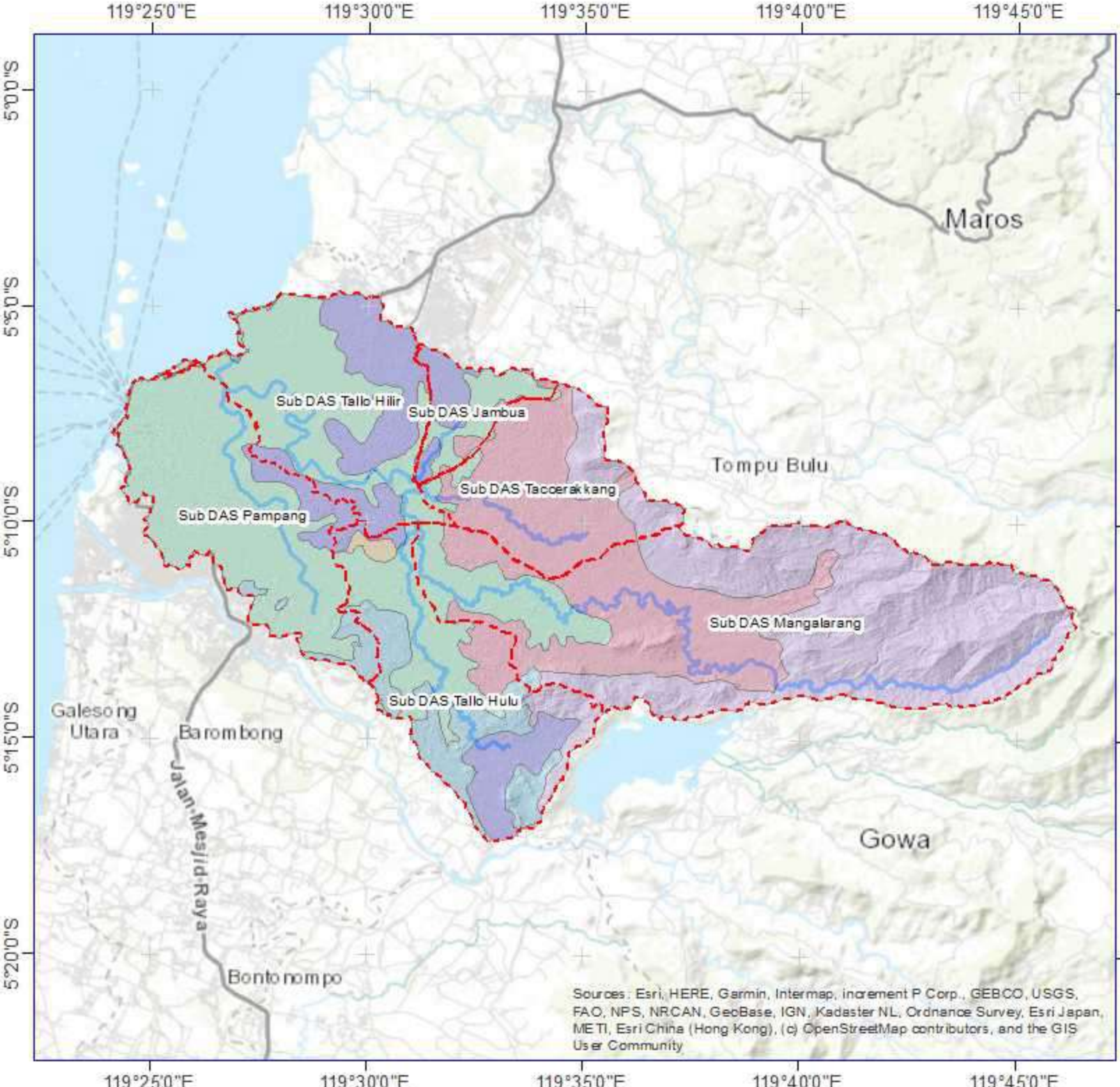
Legenda

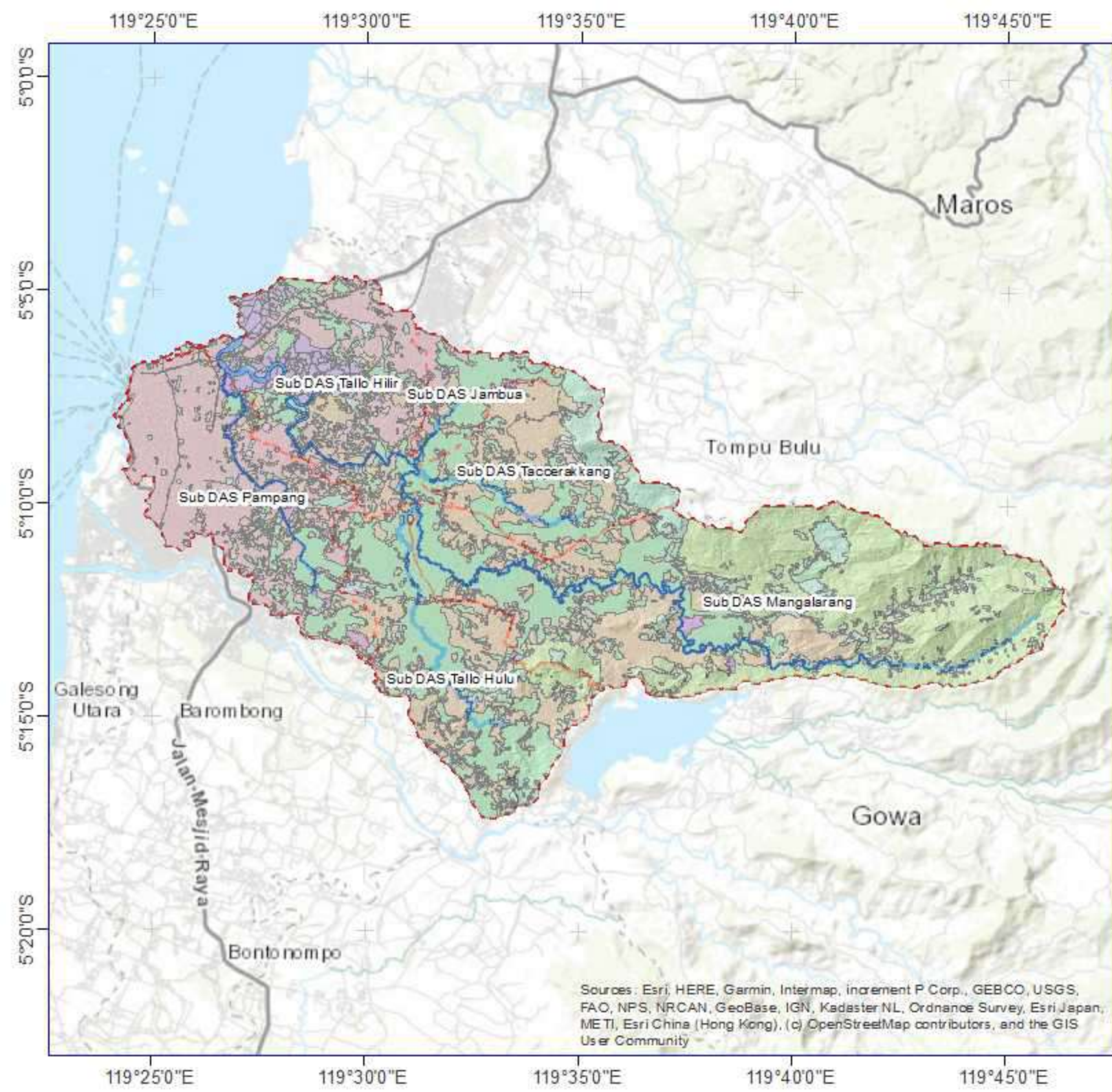
- Sungai
- Batas Sub DAS
- Dystropepts
- Fluvaquents
- Haplustults
- Tropaquepts
- Troporthents
- Tropudults
- Ustropepts

Sumber Data dan Peta :
 1. Peta Rupa Bumi Indonesia (RBI)
 Skala 1 : 50.000
 2. Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS)
 Resolusi Spasial 0,27 ArcSecond
 3. Balai Besar Wilayah Sungai Pompengan Jeneberang



Sources : Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community





PETA POLA GUNA LAHAN DAS TALLO TAHUN 2019



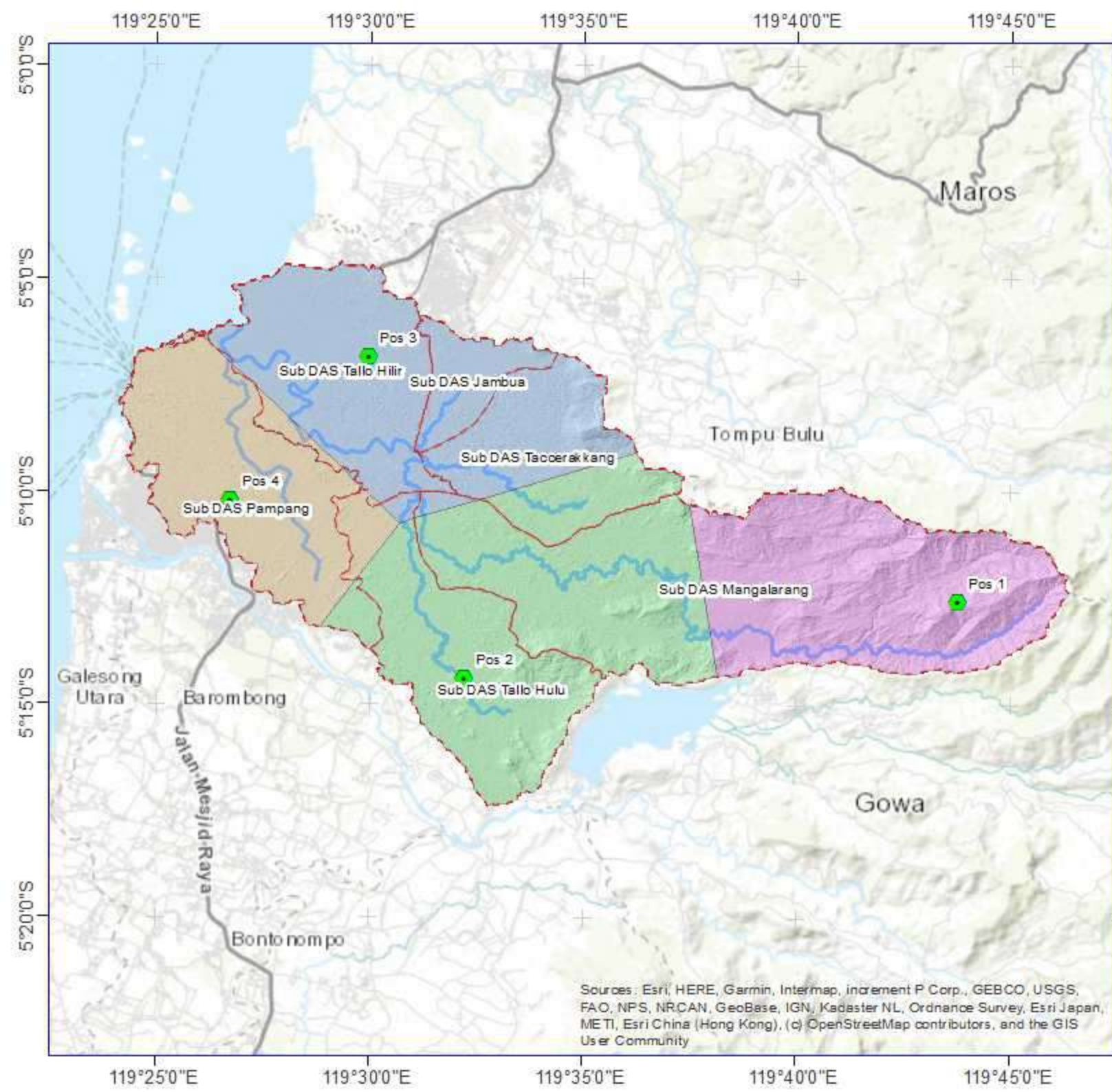
- Legenda**
- Sungai
 - Batas Sub DAS
 - Danau/Situ
 - Empang
 - Gedung/Bangunan
 - Hutan Bakau/Mangrove
 - Hutan Rawa/Gambut
 - Hutan Rimba
 - Padang Rumput
 - Pasir/Bukit Pasir Darat
 - Pemakaman Umum
 - Perkebunan/Kebun
 - Permukiman dan Tempat Kegiatan
 - Sawah
 - Sawah Tadah Hujan
 - Semak Belukar
 - Sungai
 - Tambak
 - Tanah Kosong/Gundul
 - Tegalan/Ladang

- Sumber Data dan Peta :
1. Peta Rupa Bumi Indonesia (RBI) Skala 1 : 50.000 BIG Tahun 2019
 2. Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS) Resolusi Spasial 0,27 ArcSecond



Sources : Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Sources : Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN,



PETA POLIGON THIESSEN DAS TALLO



Legenda

- Pos TRMM
- Sungai
- Batas Sub DAS
- Pos 1
- Pos 2
- Pos 3
- Pos 4

- Sumber Data dan Peta :
1. Peta Rupa Bumi Indonesia (RBI)
Skala 1 : 50.000
 2. Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS)
Resolusi Spasial 0,27 ArcSecond
 3. Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional



Sources : Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community