

DAFTAR PUSTAKA

- Amin M., Ridwan dan Zulkarnaen, I. 2018. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Universitas Lampung, Lampung.
- Asdak, C. 2010. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Assidiq, H. F. dan Rokhmana, C. A. 2021 ‘Hubungan Dual Polametric SAR Band – C dan Landsat 8 untuk Identifikasi Potensi Kekeringan’, *Geoid*, 16(2), p. 248, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Bahar, Y. 2007. Peranan Radar dan Satelit Cuaca dalam Mendukung Kegiatan Pengamatan Meteriologi yang dilakukan oleh BMKG. Skripsi. IPB, Bogor.
- Bona, D. S. 2017. Klasifikasi Terbimbing Tutupan Lahan Pulau Biak Menggunakan Citra SAR Sentinel-1 Polarisasi Ganda, Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2017, pp. 217–224, Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, Jakarta Timur.
- Centre for Space Science & Technology Education in Asia and the Pacific (CSSTEAP). 2006. Applications of Remote Sensing and Geographical Information System in Urban Studies. Indian Institute of Remote Sensing- National Remote Sensing Agency.
- Chen, C.W. and Zebker, H.A. (2002) Phase Unwrapping for Large SAR Interferograms: Statistical Segmentation and Generalized Network Models. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 40, 1709-1719.
- Darmawan, A., Harianto, P., Santoso, T., dan Winarno, G.D. 2018. Penginderaan Jauh Untuk Kehutanan. Universitas Lampung, Lampung.
- Effendi. 2003. Potensi Bencana Geologi di Kabupaten Garut, Prosiding Semiloka Mitigasi Bencana Longsor di Kabupaten Garut, Pemerintah Kabupaten Garut, Garut.
- Fathoni, M. N., Chulafak, G. A. dan Kushardono, D. 2017. Kajian Awal Pemanfaatan Data Radar Sentinel-1 untuk Pemetaan Lahan Baku Sawah di Kabupaten Indramayu Jawa Barat, Seminar Nasional Penginderaan jauh ke-4, (October), pp. 179–186, Depok.

- Hadi, B. S. .2019. Penginderaan jauh. UNY Press, Yogyakarta.
- Iskandar, F., Awaluddin, M. dan Yuwono, B. D. 2016. Analisis Keseuaian Penggunaan Lahan Rencana Tata Ruang/Wilayah Di Kecamatan Kutuarjo Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi Undip*, 5, pp. 1–7, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Isrun. 2009. Analisis tingkat kerusakan lahan pada beberapa sub das di kawasan danau poso. *Media Litbang Sulteng*, 2(1), pp. 67–74, Poso.
- J ulzarika, A., 2007. *Survei Hidrografi I*. Materi Kuliah Teknik GeodesiUNDIP, Semarang.
- Kartodihardjo, H. 2008. Analisis Kelembagaan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai:Konsep, Paradox Dan Masalah, Serta Upaya Peningkatan Kinerja. Makalah Lokakarya.
- Kurniawan, Y., Miswar, D., & Nugraheni, I. L. (2018). Pemetaan Daerah Rawan Longsor di Kecamatan Sumber Jaya Kabupaten Lampung Barat Tahun 2017. *Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung, Bandar Lampung*.
- Luna, B.L. 1966. *Water A Primer*. United States Geological Survey. Distinguished Scientist. W. H. Freeman and Company. San Francisco.
- Mutia, N., dan Firdaus. 2011. Pemetaan Ancaman Bencana Tanah Longsor di Kota Kendari. *Jurnal Aplikasi Fisika Volume 7 Nomor 1, Kendari*.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P. 32/MENHUT-II/2009' (2009).
- Peraturan Menteri PU No 22/PRT/M/2007 Tentang Pedoman Penataan Ruang Kawasan Rawan Bencana Longsor, Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Nomor 37. 2012. tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai, Jakarta.
- Rahmat, S. 2020. Identifikasi Banjir Menggunakan Citra Sentinel-1 SAR di Daerah Aliran Sungai Tallo. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Small, D. dan Meier, E. 2013. Synthetic Aperture Radar (SAR) – Radiometric Calibration. dari: <http://www.geo.uzh.ch/en/units/rel/research/radar->

remote-sensing sarlab/research-projects/sar-radiometric-calibratio.

- Sugiharyanto, dkk. 2009. Studi Kerentanan Longsor Lahan di Kecamatan Samiguluh dalam Upaya Mitigasi Bencana Alam. Yogyakarta, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Suryoleno, K. B. 2005. Bencana Alam Tanah Longsor Perspektif Ilmu Geoteknik. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Fakultas Teknik UGM. UGM Press, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sutikno. 1997. Penyuluhan Bencana Alam Gerakan Tanah. Bandung: Direktorat Geologi Tata Lingkungan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Tricahyono, & Dahlia, S. 2017. Sistem Informasi Geografis Dasar (Vol. 148). Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA, Jakarta Selatan
- Undang-Undang Republik Indonesia No. 17 tahun 2019. 2019. Tentang: Sumber Daya Air.
- Wahyunto. 2003. Kerawanan Longsor Lahan Pertanian di Daerah Aliran Sungai Citarum, Jawa Barat. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Wati, S.E., dkk. 2010. Landslide Susceptibility Mapping With Heuristic Approach in Mountainous Area a Case Study in Tawangmangu Sub District, Central Java, Indonesia. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science, Volume XXXVIII, part 8. Jepang.
- Yusuf, D., dan Rijal, S. A. S. (2018). Penginderaan Jauh. Universitas Gorontalo. Gorontalo

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel sampling uji akurasi hasil *ground check* di Sub DAS Mamasa yang berjumlah 102 titik.

Titik Validasi	Klasifikasi Lereng	X	Y	Keterangan
1	Datar	119,3948819	-3,035275218	Tidak Longsor
2	Sangat Curam	119,3943121	-3,035026807	Longsor
3	Curam	119,42255	-3,014025924	Longsor
4	Datar	119,4104787	-3,011690305	Tidak Longsor
5	Curam	119,4022481	-3,005262435	Tidak Longsor
6	Agak Curam	119,4366535	-2,992646021	Longsor
7	Agak Curam	119,4291077	-2,981327248	Tidak Longsor
8	Datar	119,4308145	-2,982495058	Tidak Longsor
9	Curam	119,4275806	-2,967403361	Longsor
10	Curam	119,4052125	-2,961294817	Longsor
11	Agak Curam	119,3562992	-3,002283215	Longsor
12	Agak Curam	119,3585001	-2,986267982	Longsor
13	Agak Curam	119,3688307	-2,974859378	Longsor
14	Agak Curam	119,3662256	-2,95267099	Tidak Longsor
15	Landai	119,370807	-2,948987898	Tidak Longsor
16	Datar	119,3759719	-2,939933851	Tidak Longsor
17	Datar	119,3711664	-2,939914913	Tidak Longsor
18	Agak Curam	119,3831889	-2,900658535	Longsor
19	Sangat Curam	119,3894182	-2,863468283	Longsor
20	Sangat Curam	119,3993735	-2,86212081	Longsor
21	Sangat Curam	119,404404	-2,858797043	Longsor
22	Sangat Curam	119,3941632	-2,856730918	Longsor
23	Sangat Curam	119,3902106	-2,854069072	Longsor
24	Sangat Curam	119,3942531	-2,852059679	Longsor
25	Sangat Curam	119,3994633	-2,852598668	Longsor
26	Sangat Curam	119,4093448	-2,85565294	Longsor
27	Sangat Curam	119,3673036	-2,866612386	Longsor
28	Sangat Curam	119,3656866	-2,865803902	Longsor
29	Sangat Curam	119,3665379	-2,862569967	Longsor
30	Sangat Curam	119,3719441	-2,872072415	Longsor
31	Sangat Curam	119,363351	-2,875954865	Longsor
32	Sangat Curam	119,355356	-2,89149572	Longsor
33	Sangat Curam	119,3508644	-2,892034709	Longsor
34	Sangat Curam	119,3524378	-2,906565481	Longsor
35	Agak Curam	119,355151	-2,902724661	Longsor
36	Landai	119,323327	-2,97441022	Tidak Longsor
37	Agak Curam	119,3376592	-2,979350954	Longsor
38	Landai	119,3087334	-2,984740846	Tidak Longsor
39	Landai	119,3264303	-3,010253	Tidak Longsor
40	Agak Curam	119,3321795	-3,010522495	Longsor

41	Curam	119,3103504	-3,022649751	Longsor
42	Curam	119,3191539	-3,023984102	Longsor
43	Sangat Curam	119,3125962	-3,025165034	Longsor
44	Curam	119,3037029	-3,023804177	Longsor
45	Curam	119,305769	-3,062488698	Longsor
46	Curam	119,3238331	-3,082387717	Longsor
47	Agak Curam	119,3231065	-3,08427418	Longsor
48	Curam	119,32122	-3,087211761	Longsor
49	Curam	119,3038825	-3,085980979	Longsor
50	Sangat Curam	119,3085538	-3,098467561	Longsor
51	Agak Curam	119,3099911	-3,102060822	Longsor
52	Sangat Curam	119,3072961	-3,102330317	Longsor
53	Landai	119,3130665	-3,13484933	Longsor
54	Datar	119,3103892	-3,142403049	Tidak Longsor
55	Datar	119,3045416	-3,135657814	Tidak Longsor
56	Landai	119,3100809	-3,133232363	Tidak Longsor
57	Curam	119,3038825	-3,144738467	Longsor
58	Landai	119,3123267	-3,145898608	Tidak Longsor
59	Sangat Curam	119,2929231	-3,164403903	Longsor
60	Agak Curam	119,2860061	-3,161349631	Longsor
61	Agak Curam	119,2936417	-3,163954745	Longsor
62	Sangat Curam	119,2927434	-3,19009572	Longsor
63	Agak Curam	119,3311913	-3,185154986	Longsor
64	Curam	119,3362219	-3,193958476	Longsor
65	Agak Curam	119,3412809	-3,191758522	Longsor
66	Curam	119,3429593	-3,191083867	Longsor
67	Curam	119,3402929	-3,194138139	Longsor
68	Curam	119,3364914	-3,199797525	Longsor
69	Agak Curam	119,3378389	-3,201324661	Longsor
70	Curam	119,3408931	-3,199797525	Longsor
71	Curam	119,3423304	-3,202582302	Longsor
72	Curam	119,3806885	-3,200898218	Longsor
73	Agak Curam	119,3786224	-3,200516177	Longsor
74	Curam	119,3761071	-3,205456911	Longsor
75	Agak Curam	119,3766461	-3,206624721	Longsor
76	Curam	119,3844614	-3,196204264	Longsor
77	Curam	119,3863479	-3,196818665	Longsor
78	Curam	119,3836681	-3,19306016	Longsor
79	Sangat Curam	119,3372999	-3,245970931	Longsor
80	Sangat Curam	119,3461932	-3,26824915	Longsor
81	Agak Curam	119,3533797	-3,262679595	Longsor
82	Sangat Curam	119,3965561	-3,292597765	Longsor
83	Curam	119,4662979	-3,296096924	Longsor
84	Curam	119,4654895	-3,294929114	Longsor
85	Sangat Curam	119,4672861	-3,294749451	Longsor

86	Sangat Curam	119,4675556	-3,292054505	Longsor
87	Curam	119,4713285	-3,300049511	Longsor
88	Curam	119,473215	-3,302474962	Longsor
89	Agak Curam	119,472676	-3,301935973	Longsor
90	Curam	119,4706099	-3,286215455	Longsor
91	Curam	119,4662979	-3,285227309	Longsor
92	Sangat Curam	119,4691726	-3,285496803	Longsor
93	Curam	119,4654895	-3,283161183	Longsor
94	Agak Curam	119,4627047	-3,282891689	Longsor
95	Landai	119,461447	-3,281903542	Longsor
96	Agak Curam	119,4596504	-3,281544216	Longsor
97	Agak Curam	119,4605487	-3,281095058	Longsor
98	Curam	119,4592013	-3,282173037	Longsor
99	Landai	119,5603516	-3,434642879	Tidak Longsor
100	Datar	119,5594532	-3,43515613	Tidak Longsor
101	Sangat Curam	119,589098	-3,424056046	Longsor
102	Curam	119,4475232	-3,274447525	Longsor

Lampiran 2. Dokumentasi hasil ground check lapangan

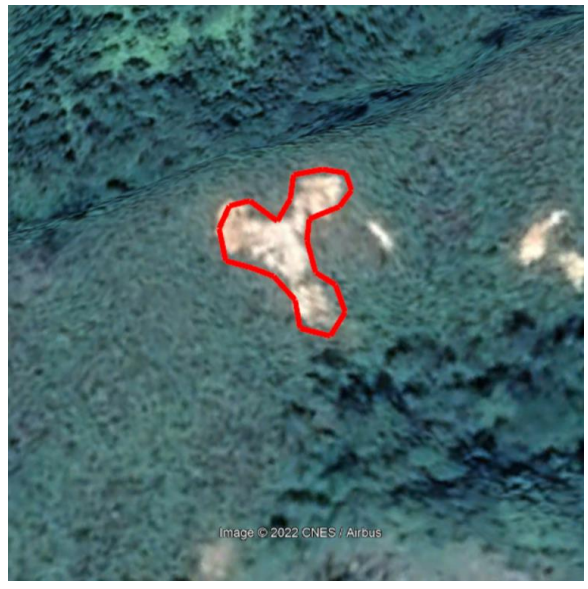




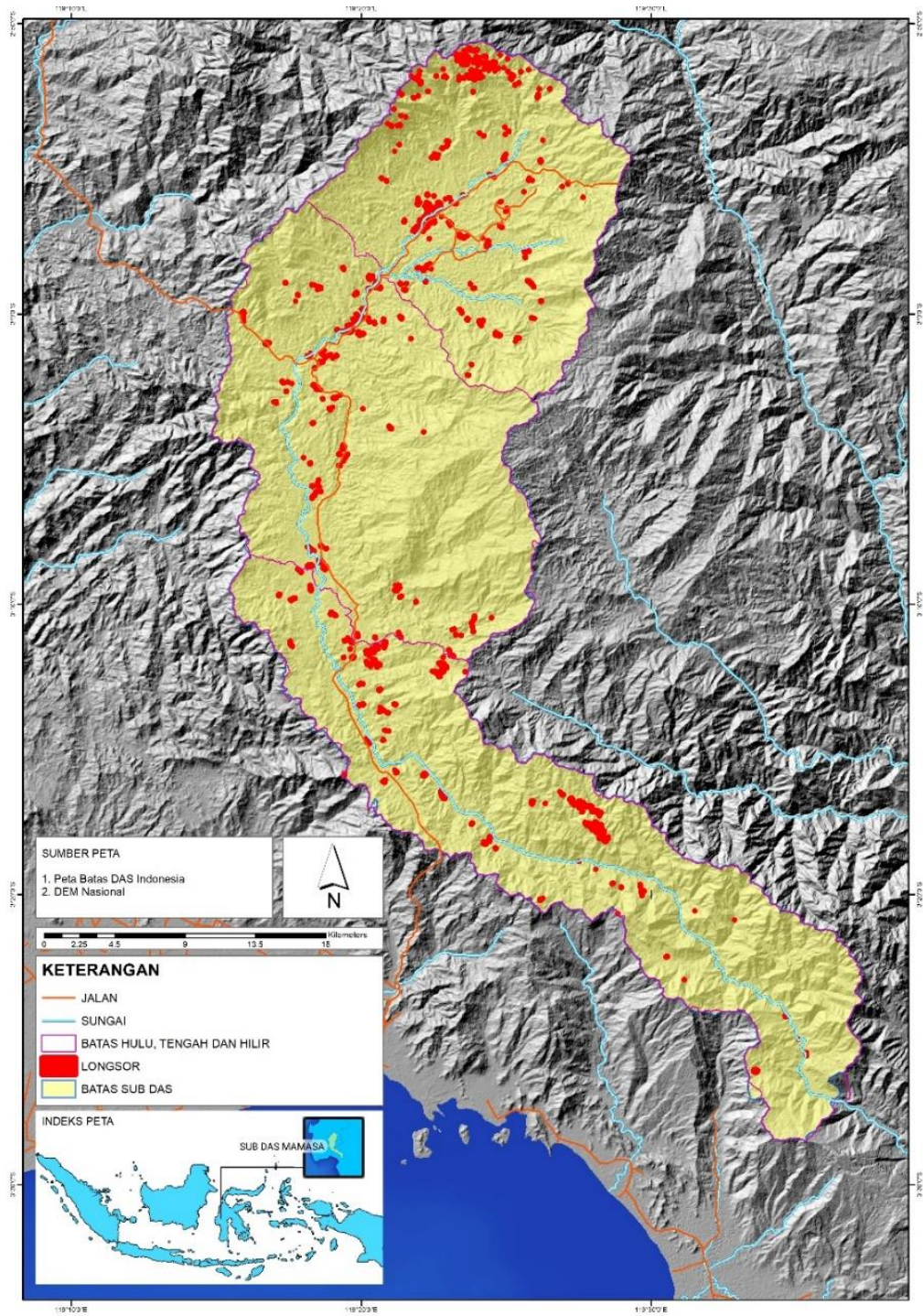




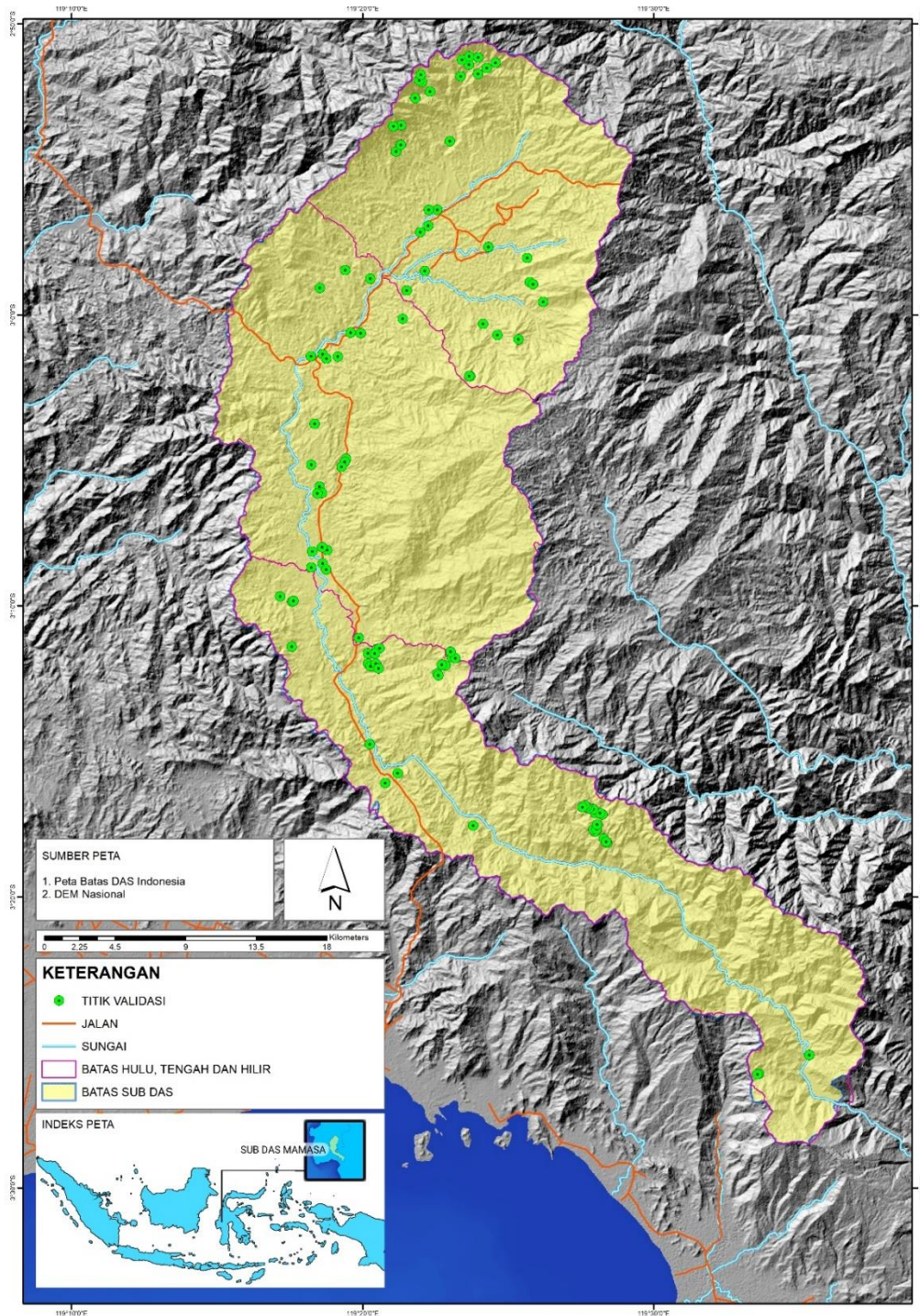




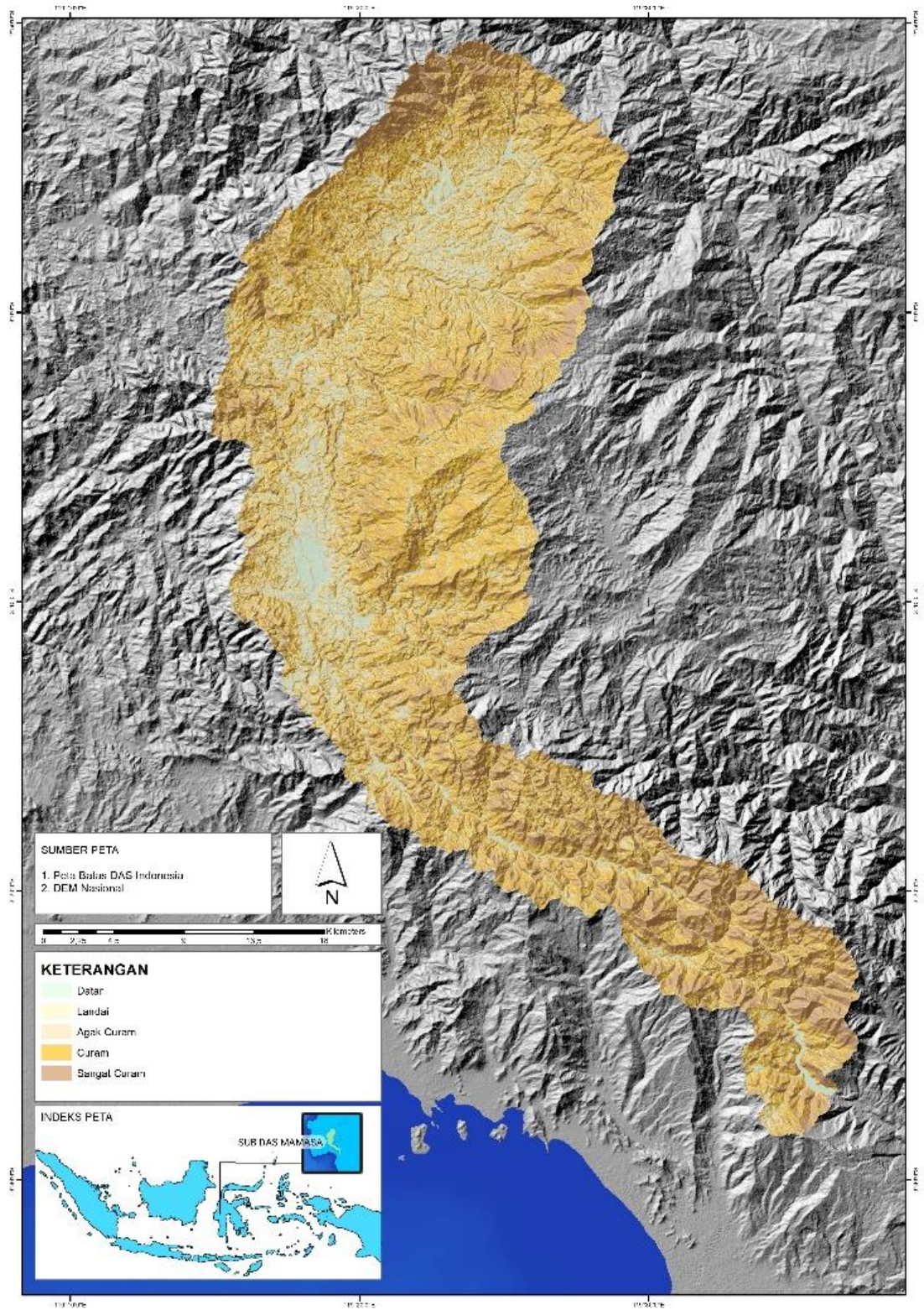
Lampiran 3. Peta sebaran longsor



Lampiran 4. Peta titik validasi



Lampiran 5. Peta Topografi Sub DAS Mamasa, DAS Saddang



Lampiran 6. Peta Penutupan Lahan Sub DAS Mamasa, DAS Saddang

