

DAFTAR PUSTAKA

- Adhiatma, R., & Lubis, I. 2020. Perubahan penggunaan/tutupan lahan dan prediksi perubahan penggunaan/tutupan lahan di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(2), 234-246. <https://doi.org/10.29244/jpsl.10.2.234-246>.
- Alam, S. 2007. Analisis deskriptif pola konversi Hutan Kemiri Rakyat (HKR) di Kabupaten Maros. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 2(1), 8215.
- Ambarwati, S. Hubungan Perubahan Penggunaan Lahan dengan Perubahan Land Surface Temperature di Kota Depok Tahun 2009-2019 (Bachelor's thesis, Jakarta: FITK UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Andriawan, R., Martanto, R., & Muryono, S. 2020. Evaluasi Kesesuaian Potensi Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah. *Jurnal Tunas Agraria Vol*, 3(3). <https://doi.org/10.31292/jta.v3i3.126>.
- Arham, I. 2019. Perencanaan Pembangunan Desa Pertanian Berkelanjutan Berbasis Citra Drone (Studi Kasus Desa Sukadamai Kabupaten Bogor) Ihsan Arham. *Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor*.
- Asra, R. (2021). Analisis Spasial Perubahan Tutupan Lahan Tahun 1998 dan Tahun 2018 Di Desa Tanatoro Kabupaten Sidenreng Rappang. *PLANTKLOPEDIA: Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian*, 1(1), 19-27. <https://doi.org/10.55678/plantklopedia.v1i1.263>.
- Basri, H., & Anhar, A. 2016. Kajian Perubahan Penggunaan Lahan di Daerah Tangkapan Air Danau Laut Tawar Tahun 2007-2015. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(1), 110-118. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v1i1.955>.
- BPS Kabupaten Maros. 2021-09-24. *Kecamatan Cenrana Dalam Angka 2021. Maroskab.bps.go.id*. BPS Kabupaten Maros. Hlm. 19-25. Diakses tanggal 2022-04-14.
- Edy, H., Baiquni, M., & Triatmodjo, B. 2019. Dampak Pembangunan Jalur Jalan Lintas Selatan (JJLS) Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan Di Desa Gadingsari, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, Yogyakarta (Disertasi S3). *Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta*.
- Dunggio, I., Lihawa, F., & Hasan, R. 2022. Dinamika Perubahan Tutupan Hutan Dan Lahan di SubDas Tamalate Kabupaten Bone Bolango. *Gorontalo Journal of Forestry Research*, 5(2), 91-100.

- Gunawan, H., Aidar, N., & Variety, C. R. 2021. Pengaruh Alih Fungsi Kawasan Hutan Dan Pertanian Terhadap Perekonomian Aceh. *JIM EKP* Vol. 6, No. 2 Mei 2021: 70-78.
- Hidayah, Z., & Suharyo, O. S. 2018. Analisa perubahan penggunaan lahan wilayah pesisir Selat Madura. *Rekayasa*, 11(1), 19-30.
- Hidayat, R. 2022. Penegakan Hukum Bagi Petani Pelaku Pembakar Lahan Dan Hutan Berdasarkan Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Menurut Perspektif Fiqh Siyasah (*Doctoral Dissertation*, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- Kadir, A. 2018. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Rumbia Kabupaten Jeneponto. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UNHAS.
- Kaswanto, R. L., Aurora, R. M., Yusri, D., & Sjaf, S. 2021. Analisis Faktor Pendorong Perubahan Tutupan Lahan selama Satu Dekade di Kabupaten Labuhanbatu Utara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(1), 107-116.
- Kim, I., Arnhold, S., Ahn, S., Le, Q.B., Kim, S.J., Park, S.J. and Koellner, T. 2019. *Land use change and ecosystem services in mountainous watersheds: Predicting the consequences of environmental policies with cellular automata and hydrological modeling. Environmental Modelling & Software* 122:103982. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2017.06.018>.
- Lubis, M. R., Kaskoyo, H., Yuwono, S. B., & Wulandari, C. 2018. Kearifan lokal dalam pengelolaan mata air di desa sungai langka, kecamatan gedong tataan, kabupaten pesawaran, provinsi lampung. *Jurnal Hutan Tropis*, 6(1), 90-97.
- Lutfiyah, A. 2022. *Studi Perubahan Lahan Penambangan Wilayah Bukit kapur di Kecamatan Dukupuntang Kabupaten Cirebon Tahun 2009-2019* (Bachelor's thesis, Jakarta: FITK UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Mirah, Edbert M., Windy Mononimbar, and Sonny Tilaar. 2017. "Perubahan Pemanfaatan Lahan di Kawasan Strategis Tumbuh Cepat Kapitu–Teep Kabupaten Minahasa Selatan." *SPASIAL* 4.1: 159-172. <https://doi.org/10.35793/sp.v4i1.15670>.
- Mustopa, Z., & Santosa, P. B. 2011. *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Alih Fungsi Lahan Pertanian di Kabupaten Demak (Doctoral dissertation, Universitas Diponegoro)*.
- Mohamad, I. A. 2021. Analisis Faktor Kualitas Pelayanan, Efektivitas Dan Kemudahan Akses Dalam Implementasi Bus Sekolah di Kabupaten Temanggung. *SKRIPSI*.
- Novita, C., Kasman, K., & Astuti, W. 2021. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Dan Pola Peruntukan Lahan Terhadap Sistem Tata Air di Kawasan Ciracas Jakarta Timur. *Neo Teknika*, 7(2), 37-43.

- Nurfikasari, M. F., & Yuliani, E. 2022. Studi Literatur: Analisis Kesesuaian Lahan Terhadap Lokasi Permukiman. *Jurnal Kajian Ruang*, 1(1), 78-92.
- Ohdiyono, P. 2018. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Toroh Kabupaten Grobogan Tahun 2007 dan Tahun 2017 (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Oktinafuri, D., & Sudrajat, S. 2016. Pengaruh Status Kepemilikan Lahan Sawah terhadap Intensitas Penanaman di Desa Banjararum, Kecamatan Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(4), 228785.
- Peniarti, P., Rosyani, R., & Elwamendri, E. 2018. Hubungan Faktor-faktor Alih Fungsi Lahan Padi Sawah dan Perbedaan Tingkat Penerimaan Usahatani Petani Di Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci. *Jurnal Ilmiah Sosio-Ekonomika Bisnis*, 21(1), 11-11.
<https://doi.org/10.22437/jiseb.v21i1.5102>
- Perrina, M., G. 2021. *Literature Review Sistem Informasi Geografis (SIG). JOINTECOMS*. Vol X No X.
- Pinangkaan, K., Tilaar, S., & Franklin, P. J. 2019. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Amurang. *SPASIAL*, 6(2), 493-500.
<https://doi.org/10.35793/sp.v6i2.25331>
- Pratiwi, P. A., & Rondhi, M. 2018. Distribusi Kepemilikan Lahan Pertanian dan Pendapatan Usahatani di Wilayah Perkotaan Kabupaten Jember.
- Rakuasa, H., Salakory, M., & Latue, P. C. 2022. Analisis dan Prediksi Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Model Cellular Automata-Markov Chain di DAS Wae Ruhu Kota Ambon. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(2), 285-295. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2022.009.2.9>.
- Rezki, A., Juita, E., Dasrizal, D., & Ulni, A. Z. P. 2019. Analisis Spasial Pola Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian (Studi Kasus Nagari Cubadak). *Jurnal Spasial: Penelitian, Terapan Ilmu Geografi, dan Pendidikan Geografi*, 4(2), 62-68.
<https://doi.org/10.22202/js.v4i2.3089.g1357>
- Ridhayana, A., Darmawan, A., Santoso, T., Yuwono, S. B., & Febryano, I. G. 2022. Perubahan Tutupan Lahan Pada Daerah Aliran Sungai Sekampung Hulu, Lampung Menggunakan Data Penginderaan Jauh. *MAKILA*, 16(2), 104-113.
<https://doi.org/10.30598/makila.v16i2.6731>.
- Rotinsulu, W., Walangitan, H., & Ahmad, A. 2018. Analisis perubahan tutupan lahan DAS Tondano, Sulawesi Utara selama periode tahun 2002 dan 2015. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(2), 161-169.
<https://doi.org/10.29244/jpsl.8.2.161-169>.

- Salakory, M., & Rakuasa, H. 2022. Modeling of Cellular Automata Markov Chain for predicting the carrying capacity of Ambon City. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 12(2), 372-387.
- Saputra, M., Nugraha, I., Agus, F., & Hidayah, A. 2022. Prediksi Perubahan Penutup Lahan menggunakan Integrasi Cellular Automata dan Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus: Kota Pekanbaru). *Journal of Urban Regional Planning and Sustainable Environment*, 1(1).
- Sari, Y. A., & Dewanti. 2019. Perubahan Penggunaan Lahan dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi di Sekitar Area Panam Kota Pekanbaru. *Seminar Hasil*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada.
- Sholeh, M. S., & Mublihatin, L. 2021. Kontribusi Pekerjaan Sampingan Petani Terhadap Ekonomi Rumah Tangga Di Desa Pakong Kecamatan Pakong, Pamekasan. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(2), 90-93.
- Teklay, A., Dile, Y.T., Asfaw, D.H., Bayabil, H.K. and Sisay, K. 2021. *Impacts of climate and land use change on hydrological response in Gumara Watershed, Ethiopia*. *Ecohydrology & Hydrobiology* 21(2). <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2020.12.001>.
- Uko, I. E., & Offiong, R. A. 2021. Analysis of Land Use and Land Cover Changes in Ikot Abasi coastal Area from 1986-2016, Southern Nigeria, Using Landsat TM and ETM+ Images and GIS. *Journal of Advance Research in Food, Agriculture and Environmental Science*, 7(2), 01-07. <https://doi.org/10.53555/nfaes.v7i2.949>.
- Wahyuni, M., & Supatminingsih, T. 2022. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Pemilik Penggarap Pada Usahatani Padi Sawah Di Kelurahan Pajalesang Kecamatan Lilirilau Kabupaten Soppeng. *Jurnal Ekonomi, Sosial & Humaniora*, 4(03), 47-66.
- Wahyuni S., Guchi H., & Hidayat B. 2014. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2003 dan 2013 di Kabupaten Dairi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol. 2, No. 4: 1310-1315.
- Wicaksono, T. Y. A., & Taryono, I. 2022. *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Magetan Kabupaten Magetan 2013 dan 2020* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Zulhendri, A. 2021. Pengaruh Pendidikan Dan Pelatihan Terhadap Kompetensi Penyuluh Pertanian di Kabupaten Pasaman. *Jurnal Niara*, 14(2), 35-43.

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Perubahan Penutupan Lahan Periode 2011-2015

Tuplah 2011	Tuplah 2015	Perubahan	Luas 2011 / 2015	Ket
Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Tanaman	Hutan Lahan Kering Sekunder - Hutan Tanaman	130.53	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Tanaman	Hutan Lahan Kering Sekunder - Hutan Tanaman	0.04	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	8.66	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	41.62	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	36.04	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	0.10	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	0.03	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	1.16	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	0.03	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	0.15	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	16.69	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	0.01	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	22.67	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	29.51	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Lahan Kering Sekunder - Hutan Lahan Kering Sekunder	3321.49	Tidak Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Semak Belukar	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Tanaman	Hutan Lahan Kering Sekunder - Hutan Tanaman	5.23	Berubah
Semak/Belukar	Semak Belukar	Semak/Belukar - Semak Belukar	0.71	Tidak Berubah
Semak/Belukar	Hutan Tanaman	Semak/Belukar - Hutan Tanaman	0.05	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	0.78	Tidak Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.03	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.00	Berubah

Lanjutan lampiran 1

Tuplah 2011	Tuplah 2015	Perubahan	Luas 2011 / 2015	Ket
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	148.71	Tidak Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	0.01	Tidak Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	6.84	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.05	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.18	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.03	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	653.51	Tidak Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur - Sawah	29.36	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur - Sawah	0.01	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur - Sawah	46.70	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur - Sawah	0.01	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	29.82	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur - Permukiman	2.55	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur - Permukiman	1.47	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur - Permukiman	1.62	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur - Permukiman	2.97	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur - Permukiman	3.23	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur - Permukiman	15.59	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Tubuh Air	Pertanian Lahan Kering Campur - Tubuh Air	60.95	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	1758.36	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	23.03	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	0.83	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur - Sawah	150.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	395.08	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	23.32	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	29.43	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	96.57	Berubah

Lanjutan lampiran 1

Tuplah 2011	Tuplah 2015	Perubahan	Luas 2011 / 2015	Ket
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	234.43	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Semak Belukar	84.29	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	48.54	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	0.13	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	4.55	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	26.17	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.22	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	0.03	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	11.24	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	7.28	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur - Hutan Tanaman	21.57	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	46.02	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur - Sawah	0.01	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Tubuh Air	Pertanian Lahan Kering Campur - Tubuh Air	0.01	Berubah
Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering Campur - Pertanian Lahan Kering	1.43	Berubah
Sawah	Semak Belukar	Sawah - Semak Belukar	0.07	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering	9.75	Berubah
Sawah	Sawah	Sawah - Sawah	24.90	Tidak Berubah
Sawah	Semak Belukar	Sawah - Semak Belukar	23.95	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering	0.01	Berubah
Sawah	Sawah	Sawah - Sawah	29.96	Tidak Berubah
Sawah	Tubuh Air	Sawah - Tubuh Air	0.02	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering	0.00	Berubah
Sawah	Sawah	Sawah - Sawah	151.77	Tidak Berubah
Sawah	Permukiman	Sawah - Permukiman	1.07	Berubah
Sawah	Tubuh Air	Sawah - Tubuh Air	0.06	Berubah
Sawah	Semak Belukar	Sawah - Semak Belukar	0.00	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering	0.00	Berubah

Lanjutan lampiran 1

Tuplah 2011	Tuplah 2015	Perubahan	Luas 2011 / 2015	Ket
Sawah	Hutan Tanaman	Sawah - Hutan Tanaman	3.92	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering	0.13	Berubah
Sawah	Sawah	Sawah – Sawah	114.72	Tidak Berubah
Sawah	Tubuh Air	Sawah - Tubuh Air	0.09	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	5.12	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Sawah	Hutan Tanaman - Sawah	0.24	Berubah
Hutan Tanaman	Permukiman	Hutan Tanaman - Permukiman	0.17	Berubah
Hutan Tanaman	Semak Belukar	Hutan Tanaman - Semak Belukar	1.01	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	8.36	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Semak Belukar	Hutan Tanaman - Semak Belukar	0.55	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	16.76	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Semak Belukar	Hutan Tanaman - Semak Belukar	0.02	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	66.19	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Semak Belukar	Hutan Tanaman - Semak Belukar	0.25	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	13.29	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Semak Belukar	Hutan Tanaman - Semak Belukar	0.05	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	16.59	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Semak Belukar	Hutan Tanaman - Semak Belukar	0.25	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	116.84	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering	0.01	Berubah
Hutan Tanaman	Semak Belukar	Hutan Tanaman - Semak Belukar	0.00	Berubah
Hutan Tanaman	Semak Belukar	Hutan Tanaman - Semak Belukar	0.10	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	0.00	Tidak Berubah
Tubuh Air	Pertanian Lahan Kering Campur	Tubuh Air - Pertanian Lahan Kering	1.73	Berubah
Tubuh Air	Sawah	Tubuh Air - Sawah	0.13	Berubah
Tubuh Air	Sawah	Tubuh Air - Sawah	0.17	Berubah
Tubuh Air	Sawah	Tubuh Air - Sawah	0.00	Berubah
Tubuh Air	Tubuh Air	Tubuh Air - Tubuh Air	27.54	Tidak Berubah
Tubuh Air	Sawah	Tubuh Air - Sawah	0.27	Berubah
Tubuh Air	Semak Belukar	Tubuh Air - Semak Belukar	0.21	Berubah

Lampiran 2. Perubahan Penutupan Lahan Periode 2015-2019

Tuplah 2015	Tuplah 2019	Perubahan	Luas 2015 / 2019	Ket
Hutan Lahan Kering Sekunder	Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder - Belukar	0.05	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Lahan Kering Sekunder - Hutan Lahan Kering Sekunder	3321.42	Tidak Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Tanaman	Hutan Lahan Kering Sekunder - Hutan Tanaman	0.00	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering Campur	21.57	Berubah
Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder - Pertanian Lahan Kering Campur	0.32	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Tanaman - Hutan Lahan Kering Sekunder	130.53	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Tanaman - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Tanaman - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.01	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Lahan Kering Sekunder	Hutan Tanaman - Hutan Lahan Kering Sekunder	5.23	Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	5.12	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	8.36	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	16.76	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	66.19	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	13.29	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	16.59	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Hutan Tanaman	Hutan Tanaman - Hutan Tanaman	116.84	Tidak Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering Campur	0.00	Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering Campur	6.84	Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering Campur	0.05	Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering Campur	0.18	Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering Campur	0.00	Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering Campur	0.03	Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering Campur	0.04	Berubah
Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Tanaman - Pertanian Lahan Kering Campur	0.03	Berubah
Hutan Tanaman	Sawah	Hutan Tanaman - Sawah	3.92	Berubah
Permukiman	Hutan Tanaman	Permukiman - Hutan Tanaman	0.17	Berubah
Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman - Pertanian Lahan Kering Campur	2.55	Berubah
Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman - Pertanian Lahan Kering Campur	1.47	Berubah
Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman - Pertanian Lahan Kering Campur	1.62	Berubah

Lanjutan lampiran 2

Tuplah 2015	Tuplah 2019	Perubahan	Luas 2015 / 2019	Ket
Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman - Pertanian Lahan Kering Campur	2.97	Berubah
Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman - Pertanian Lahan Kering Campur	3.23	Berubah
Permukiman	Pertanian Lahan Kering Campur	Permukiman - Pertanian Lahan Kering Campur	15.59	Berubah
Permukiman	Sawah	Permukiman - Sawah	1.07	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Badan Air	Pertanian Lahan Kering - Badan Air	1.73	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Badan Air	Pertanian Lahan Kering - Badan Air	1.43	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.14	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.04	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.03	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Lahan Kering Sekunder	Pertanian Lahan Kering - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Hutan Tanaman	Pertanian Lahan Kering - Hutan Tanaman	0.01	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	148.71	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	46.03	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	662.04	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	71.40	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	42.50	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	0.78	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	22.80	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	29.49	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	4.55	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering - Pertanian Lahan Kering Campur	26.17	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Sawah	Pertanian Lahan Kering - Sawah	0.01	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Sawah	Pertanian Lahan Kering - Sawah	0.00	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Sawah	Pertanian Lahan Kering - Sawah	0.13	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Sawah	Pertanian Lahan Kering - Sawah	9.74	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Sawah	Pertanian Lahan Kering - Sawah	0.00	Berubah

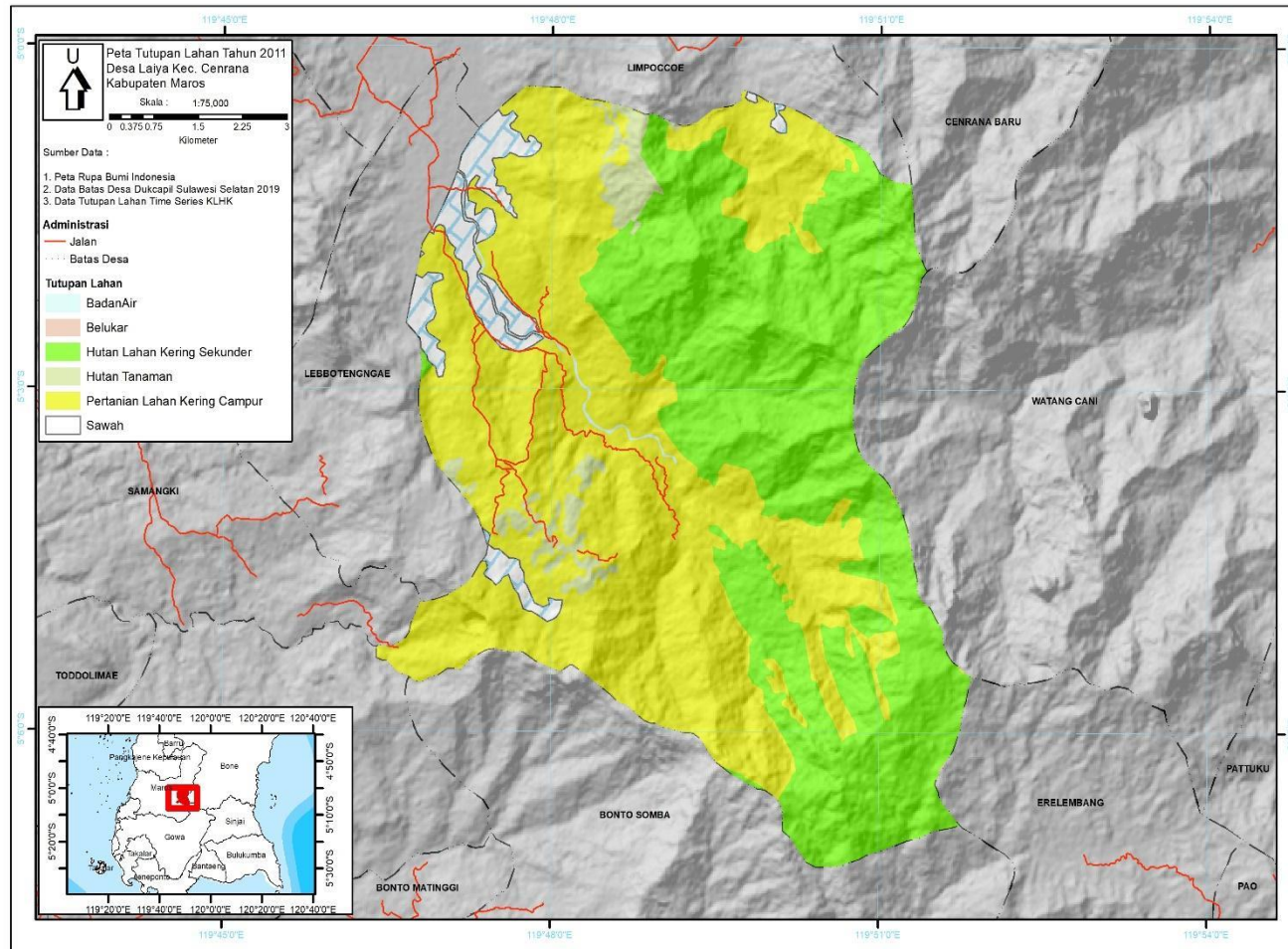
Lanjutan lampiran 2

Tuplah 2015	Tuplah 2019	Perubahan	Luas 2015 / 2019	Ket
Pertanian Lahan Kering	Tanah Terbuka	Pertanian Lahan Kering - Tanah Terbuka	6.05	Berubah
Pertanian Lahan Kering	Tanah Terbuka	Pertanian Lahan Kering - Tanah Terbuka	0.00	Berubah
Sawah	Badan Air	Sawah - Badan Air	0.13	Berubah
Sawah	Badan Air	Sawah - Badan Air	0.17	Berubah
Sawah	Badan Air	Sawah - Badan Air	0.00	Berubah
Sawah	Badan Air	Sawah - Badan Air	0.27	Berubah
Sawah	Hutan Tanaman	Sawah - Hutan Tanaman	0.24	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering Campur	29.36	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering Campur	0.01	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering Campur	46.70	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering Campur	0.01	Berubah
Sawah	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah - Pertanian Lahan Kering Campur	150.00	Berubah
Sawah	Sawah	Sawah - Sawah	24.90	Tidak Berubah
Sawah	Sawah	Sawah - Sawah	29.96	Tidak Berubah
Sawah	Sawah	Sawah - Sawah	151.76	Tidak Berubah
Sawah	Sawah	Sawah - Sawah	114.72	Tidak Berubah
Semak Belukar	Badan Air	Semak Belukar - Badan Air	0.21	Berubah
Semak Belukar	Badan Air	Semak Belukar - Badan Air	0.04	Berubah
Semak Belukar	Belukar	Semak Belukar - Belukar	0.71	Tidak Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.10	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.03	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	1.16	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.02	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.00	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.15	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	10.13	Berubah
Semak Belukar	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar - Hutan Lahan Kering Sekunder	0.02	Berubah
Semak Belukar	Hutan Tanaman	Semak Belukar - Hutan Tanaman	0.00	Berubah

Lanjutan lampiran 2

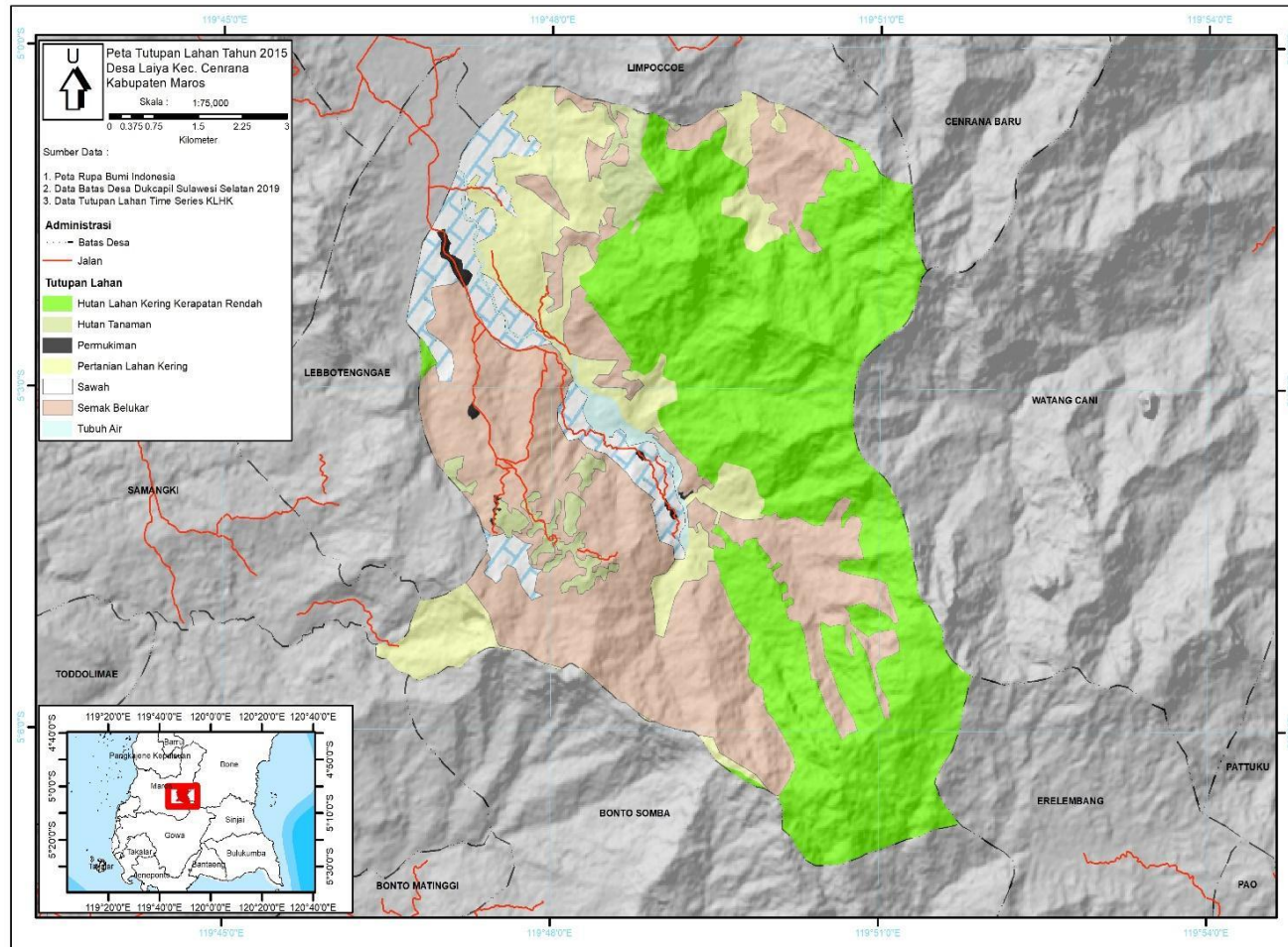
Tuplah 2015	Tuplah 2019	Perubahan	Luas 2015 / 2019	Ket
Semak Belukar	Hutan Tanaman	Semak Belukar - Hutan Tanaman	1.01	Berubah
Semak Belukar	Hutan Tanaman	Semak Belukar - Hutan Tanaman	0.55	Berubah
Semak Belukar	Hutan Tanaman	Semak Belukar - Hutan Tanaman	0.02	Berubah
Semak Belukar	Hutan Tanaman	Semak Belukar - Hutan Tanaman	0.25	Berubah
Semak Belukar	Hutan Tanaman	Semak Belukar - Hutan Tanaman	0.05	Berubah
Semak Belukar	Hutan Tanaman	Semak Belukar - Hutan Tanaman	0.25	Berubah
Semak Belukar	Hutan Tanaman	Semak Belukar - Hutan Tanaman	0.10	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	36.04	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	1776.87	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	23.04	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	0.83	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	395.08	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	23.32	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	29.44	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	96.57	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	234.42	Berubah
Semak Belukar	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar - Pertanian Lahan Kering Campur	90.83	Berubah
Semak Belukar	Sawah	Semak Belukar - Sawah	23.95	Berubah
Semak Belukar	Sawah	Semak Belukar - Sawah	0.00	Berubah
Semak Belukar	Sawah	Semak Belukar - Sawah	0.07	Berubah
Semak Belukar	Tanah Terbuka	Semak Belukar - Tanah Terbuka	0.01	Berubah
Tubuh Air	Badan Air	Tubuh Air - Badan Air	27.55	Tidak Berubah
Tubuh Air	Pertanian Lahan Kering Campur	Tubuh Air - Pertanian Lahan Kering Campur	60.95	Berubah
Tubuh Air	Sawah	Tubuh Air - Sawah	0.02	Berubah
Tubuh Air	Sawah	Tubuh Air - Sawah	0.06	Berubah
Tubuh Air	Sawah	Tubuh Air - Sawah	0.09	Berubah

Lampiran 3. Peta Tutupan Lahan Desa Laiya Tahun 2011



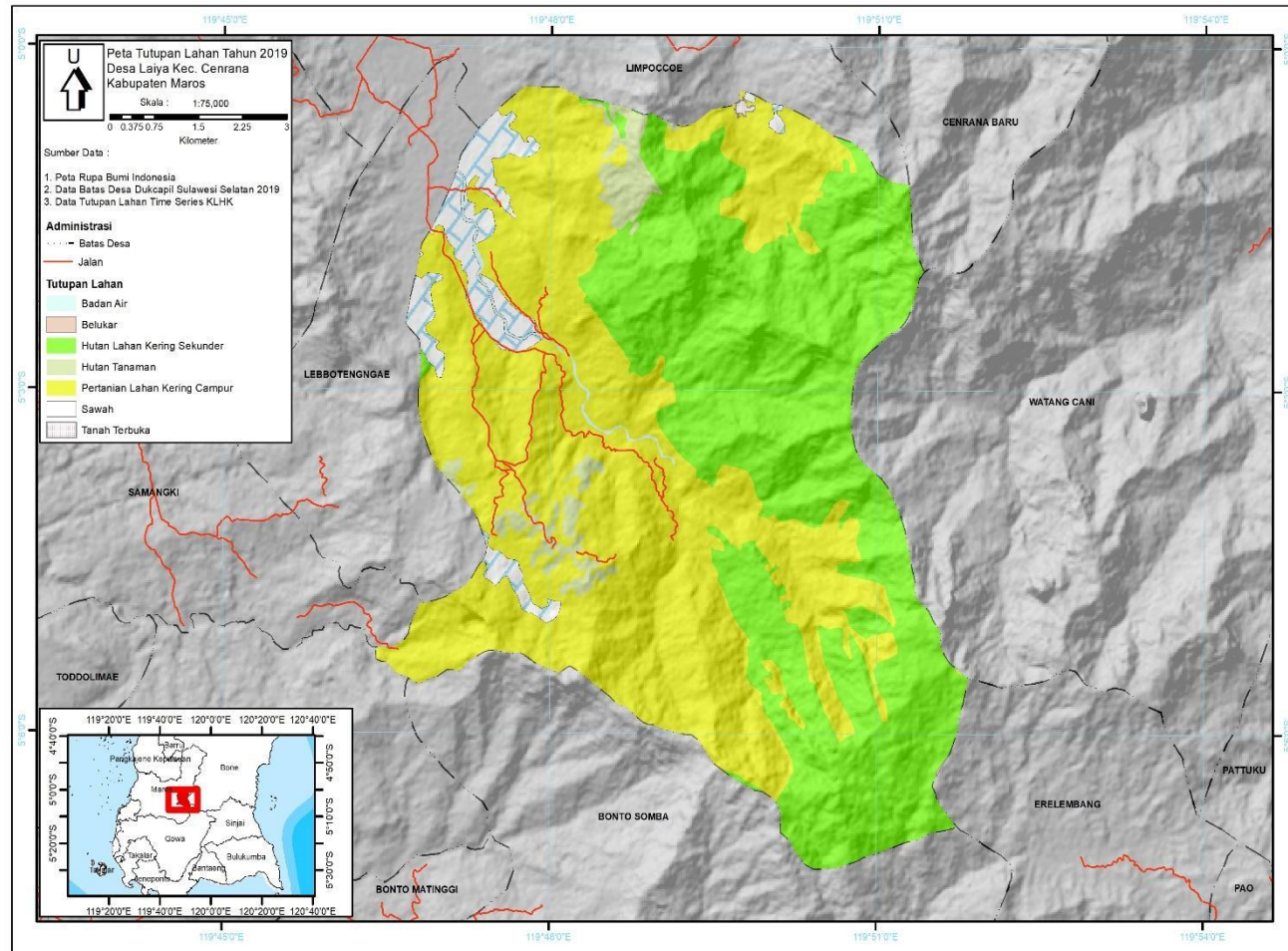
Gambar 1. Peta Tutupan Lahan Desa Laiya Tahun 2011

Lampiran 4. Peta Tutupan Lahan Desa Laiya Tahun 2015



Gambar 2. Petra Tutupan Lahan Desa Laiya Tahun 2015

Lampiran 5. Peta Tutupan Lahan Desa Laiya Tahun 2019



Gambar 3. Peta Tutupan Lahan Desa Laiya Tahun 2019

Lampiran 6. Kuesioner Penelitian

KUESIONER

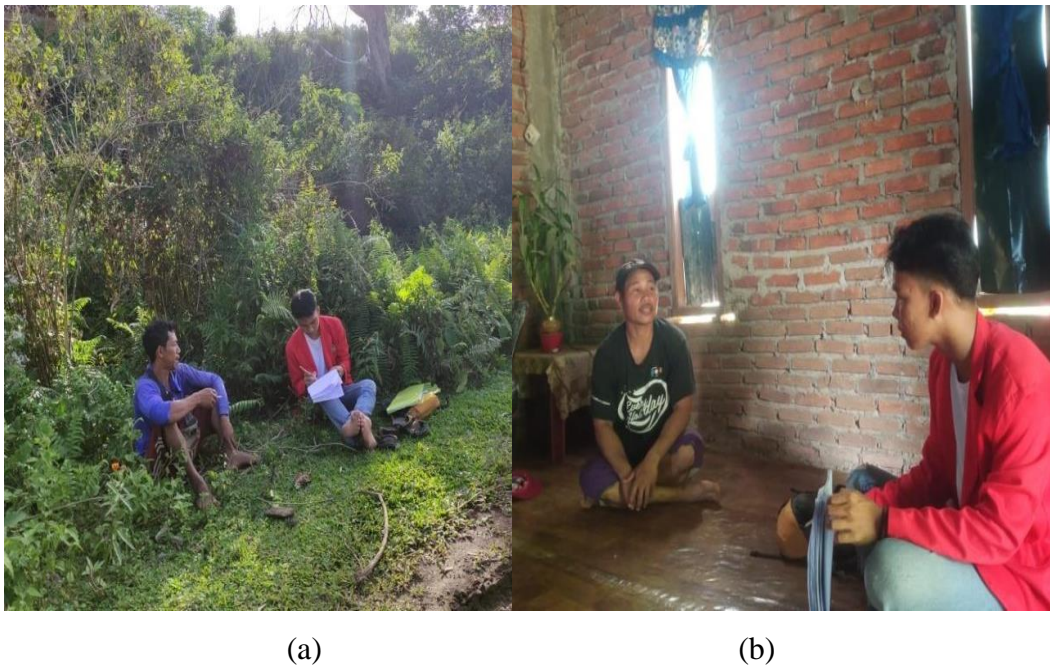
No. Responden :
Nama Responden :
Umur :
Jenis Kelamin :
Pendidikan :
Pekerjaan :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	<ul style="list-style-type: none">● Berapa jumlah anggota dalam keluarga bapak/ibu?	
2	<ul style="list-style-type: none">● Berapa luas lahan yang anda kelola?● Apakah yang dikelola milik pribadi (dibeli), milik pribadi (hak waris) atau lahan disewa?● Jenis komoditi apa yang anda kelola dalam lahan bapak/ibu?	
3	<ul style="list-style-type: none">● Jumlah total jiwa pada desa / dusun tersebut?	
4	<ul style="list-style-type: none">● Sebelumnya lahan ini apa?● Apa yang menyebabkan sehingga terjadi konversi lahan / penggunaan lahan?	
5	<ul style="list-style-type: none">● Apa jenis pekerjaan yang bapak/ibu lakukan? Apa pekerjaan utama bapak/ibu?● Apakah ada pekerjaan lain? Apa pekerjaan sampingan bapak/ibu?	
6	<ul style="list-style-type: none">● Jenis komoditi apa yang menjadi sumber penghasilan utama anda?● Apakah ada sumber penghasilan lain yang didapatkan selain dari hasil lahan yang dikelola?● Berapa pendapatan anda dari setiap komoditi?	
7	<ul style="list-style-type: none">● Jarak rumah dari lahan anda?● Bagaimana akses/ kondisi jalan menuju lahan anda?	
8	<ul style="list-style-type: none">● Bagaimana kesuburan tanah yang pada lahan anda? (subur, kurang subur, tidak subur)	
9	<ul style="list-style-type: none">● Bagaimana kondisi mata air/sumber air di sekitar lahan? Apakah ketersediaan air melimpah, cukup atau terbatas.	

Lampiran 7. Identitas Responden

No.	Nama Responden	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan	Pekejaan
1	Akmal Yusuf	laki-laki	38	S1	Guru
2	Juhrah	Perempuan	45	S1	Guru
3	Rustan	laki-laki	42	S2	Guru
4	Sinar	perempuan	28	SD	IRT
5	Syamsiah	Perempuan	35	SD	IRT
6	Nurbaya	Perempuan	38	SD	IRT
7	Rosdiana	Perempuan	38	SD	IRT
8	Jumaeda	Perempuan	40	SD	IRT
9	Nia	Perempuan	41	SD	IRT
10	Nurlia	Perempuan	45	SD	IRT
11	Budiono	Laki-laki	30	SD	Petani
12	Raziq Abd	laki-laki	35	SD	Petani
13	Nasir	laki-laki	42	SD	Petani
14	Mappi	laki-laki	43	SD	Petani
15	Sangkala	laki-laki	46	SD	Petani
16	Mina	Perempuan	46	SD	petani
17	Mustafa	laki-laki	58	SD	Petani
18	Jamaluddin	laki-laki	62	SD	petani
19	Mile	laki-laki	46	SD	Petani
20	Rabania	Perempuan	49	SMA	IRT
21	Nurdianti	perempuan	44	SMP	IRT
22	Junaidi	laki-laki	41	SMP	Petani
23	Mira	Perempuan	33	Tidak sekolah	Petani
24	Anas	laki-laki	43	Tidak sekolah	Petani
25	Simba	Perempuan	67	Tidak sekolah	Petani

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Gambar 4. (a) Wawancara bersama Petani Jagung, (b) Wawancara bersama dengan Petani Padi.



Gambar 5. (a) Wawancara dengan Kepala Dusun Bontomanai, (b) Wawancara dengan warga.



(a)

(b)

Gambar 6. (a) Wawancara dengan Warga, (b) kuisioner Penelitian.