

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrionita. 2011. *Analisis Debit Sungai Dengan Model SWAT Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Citarum Hulu Jawa Barat*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Aini, Q. 2022. *Keanekaragaman herpetofauna nokturnal pasca erupsi Semeru tahun 2021 di Ranu Darungan Kabupaten Lumajang*. Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Ananda, F., N. Candra dan I. Elvianti. 2019. Analisis Kemampuan Daerah Pemukiman Kota Bengkulu Dalam Menjerap Alkyl Benzene Sulphonate (ABS) dan Linear Alkybenzene Sulphonate (LAS). *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 3(1), 15-24.
- Andayani, W.S., 2009. Laju Infiltrasi Tanah pada Tegakan Jati (*Tectona grandis* Linn F) di BPKH Subah KPH Kendal Unit I Jawa Tengah. Skripsi. Departemen Silviculture Fakultas Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Ariyani, N., D. O. Ariyanti, dan M, Ramadhan. 2020. Pengaturan ideal tentang pengelolaan daerah aliran sungai di Indonesia (Studi di Sungai Serang Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Hukum Ius Quia Iustum*, 27(3), 592-614.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air Edisi Kedua*. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Asdak, C. 2023. *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ayuningtyas, E. A., Ilma, A. F. N., & Yudha, R. B. (2018). Pemetaan erodibilitas tanah dan korelasinya terhadap karakteristik tanah di DAS Serang, Kulonprogo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan (JNTT)*, 2(1), 37-46.
- Baja, I. S. 2012. *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Burhannudin. 2015. *Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Herbisida terhadap Kehilangan Unsur Hara dan Bahan Organik Akibat Erosi di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Doe, J. & Smith, J. (2020). 'Effects of Sediment Load on Stream Ecosystems and Management Practices for Sediment Control', *Journal of Environmental Management*, 45(3), pp. 123-135. doi: 10.1016/j.jenvman.2020.01.002.
- Direktur Jendral Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial. 2009. Peraturan Direktur Jendral Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Nomor P. 04/V-SET/2009 tentang Pedoman Monitoring dan Evaluasi Daerah Aliran Sungai.
- Eryani, I. I. G. A. P. 2021. *Aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk Pengelolaan Das Terpadu*. Scopindo Media Pustaka.
- Fibriana, Rahmi, Yohanes S. G., Erva F. Dan Syan M. 2018. Analisis Besar atau Laju Evapotranspirasi pada Daerah Terbuka. *Jurnal Agrotekma*, 2 (2), 130-



- Hambali, R., dan Y. Haverkamp. 2016. Studi Karakteristik Sedimen dan Laju Sedimentasi Sungai Daeng–Kabupaten Bangka Barat. In *FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil)*. 4(2), 165-174.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika pressindo Jakarta
- Hasibuan, M. N. 2017. Analisa Erosi Dan Sedimentasi Dengan Menggunakan Metode Usle Dan Musle Pada Kawasan Daerah Aliran Sungai Deli. *Jurnal Teknik Sipil USU*, 8(1).
- Hidayat. L. P. Sudira, S, Susanto, R. Jayadi. 2016. Validasi Model Hidrologi SWAT di Daerah Tangkapan Air Waduk Mrica Validation of the SWAT Hydrological Model on the Catchment Area of Mrica Reservoir. *Jurnal Teknologi Pertanian AGRITECH*. Vol. 36, No. 4
- Kementerian Kehutanan. 2014. Peraturan Menteri Kehutanan No. P.61/MenhutII/2014 tentang Monitoring dan Evaluasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Jakarta
- Kimpraswil, Dinas PU. 2016. *Titik Lokasi Rawan Longsor menurut Desa Kabupaten Bantaeng*.<https://www.scribd.com/document/401014382/10-BAB-IV>. Diakses 25 Oktober 2023
- Leiwakabessy, F.M., U.M. Wahjudin dan Suwarno. 2003. Kesuburan Tanah. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Liu, X., Zhang, Y., & Li, P. 2020. Spatial variation characteristics of soil erodibility in the Yingwugou watershed of the middle Dan River, China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(10). <https://doi.org/10.3390/ijerph17103568>
- Marfai, M. A. 2019. *Pengantar etika lingkungan dan Kearifan lokal*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Nafisah, S., S. Wulandari, dan S. Puspitodjati. 2008. Pengklasifikasian Jenis Tanah menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Algoritma Backpropagation. In *Proceeding, Seminar Ilmiah Nasional Komputer dan Sistem Intelijen (KOMMIT 2008)*. Auditorium Universitas Gunadarma, Depok.
- Neitsch, S. L., J. G. Arnold, J. R. Kiniry, dan J. R. Williams. 2011. *Soil and water assessment tool theoretical documentation version 2009*. Texas Water Resources Institute.
- Ningtias, F, P. 2022. *Identifikasi Vegetasi dan Sifat-Sifat Tanah Pada Daerah Bekas Longsor di Das Bijawang*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Oktasandi, B., E. S. Hisyam, dan I. Gunawan. 2019. Analisis Erosi Pada Daerah Aliran Sungai (Das) Pompong Kabupaten Bangka. In *FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil)*. 7(2), 70-84.
- Perrina, M. G. 2021. Literature Review Sistem Informasi Geografis (SIG). *Journal of Information Technology and Computer Science (JOINTECOMS)*.
- Pertiwi, P. C., E. S. Hisyam, dan D. Yofianti. 2019. Analisis pengaruh perubahan tata guna lahan terhadap jumlah aliran permukaan pada das pompong di Kabupaten Bangka. In *Proceedings Of National Colloquium Research And Community Service*. 3(1), 45-49.
- Y., Kadir, S., & Ruslan, M. 2020. Kajian infiltrasi berbagai kelas umur gakan pohon karet (*Hevea brasiliensis*) di Sub DAS Banyu Irang DAS Taluka. *Jurnal Sylva Scientae*, 3(6), 1152-1159.



- Rau, M., Pandjaitan, N., & Sapei, A. 2015. Analisis Debit Sungai Dengan Menggunakan Model SWAT pada DAS Cipasauran, Banten. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 3(2), 113–120.
- Rayhan, B., H. 2023. *Pengaruh Kerapatan Akar Pohon Terhadap Kekuatan Tanah Untuk Meminimalisir Bencana Lukufaksi*. Universitas Negeri Surabaya.
- Rezky, M. 2022. *Prediksi Laju Sedimen Menggunakan Model Soil and Water Assessment Tool Pada Sub DAS Mamasa, Das Saddang*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Riadi, Muchlisin. 2019. *Daerah Aliran Sungai (DAS)*. [https://www.Daerah Aliran Sungai \(DAS\) - KajianPustaka](https://www.DaerahAliranSungai(DAS)-KajianPustaka). Diakses 11 November 2023.
- Salimin F. 2022. *Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Limpasan Permukaan Menggunakan Model Soil and Water Assesment Tool di Daerah Aliran Sungai Bila*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sarminah, S dan Indirwan. 2017. Kajian Laju Infiltrasi Pada Beberapa Tutupan Lahan Di Kawasan Karst Sangkulirang-Mangkalihat Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal AGRIFOR*. Vol XVI Nomor 2
- Setyawati, K. C., M. K. Ghifari, dan M. A. Aribahwanto. 2022. Pengaruh Pengaruh Urban Sprawl Terhadap Tata Kota Surabaya. *Journal of Economics Development Issues*, 5(2), 78-85.
- Soma, A, S., Wahyuni, Musdalifah. 2021. Prediction of erosion and sedimentation rates using SWAT (soil and water assessment tool) method in Malino Sub Watershed Jeneberang Watershed. IOP Conf. Series: *Earth and Environmental Science*. Vol 012103.
- Suharto, B., Anugroho, F., & Arifin, B. 2023. Analisis Tingkat Bahaya Erosi Pada Lahan Pertanian di Desa Ranu Pani Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 10(2), 88-96.
- Syahputra, A., & Arifitama, B. (2018). Pengembangan alat peraga edukasi proses siklus air (hidrologi) menggunakan teknologi Augmented Reality. *Semnasteknomedia Online*, 6(1), 2-11.
- Tutuarima, C. T., Talakua, S. M., & Osok, R. M. (2021). Penilaian degradasi lahan dan dampak sedimentasi terhadap perencanaan bangunan air di Daerah Aliran Sungai Wai Ruhu, Kota Ambon. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 17(1), 43-51.
- Undang - Undang Nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.
- Walling, D.E., & Fang, D. (2003). "Recent trends in the suspended sediment loads of the world's rivers." *Global and Planetary Change*, 39(1-2), pp. 111-126.
- Widayati A., N. Khasanah, P. N. Prasetyo, dan S. Dewi. 2014. Pengelolaan Lanskap Daerah Hulu untuk Penyediaan Air Bersih Daerah Tangkapan Air Biang Loe, Bantaeng, Sulawesi Selatan. Strategi Konservasi dan Penghidupan AgFor -01. Bogor, Indonesia. *World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia Regional Program*. 22p.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan Dan Kualitas Tanah*. Penerbit Gava Media. Yogyakarta
- Widhi, H. 2017. Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan dengan Menggunakan Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood Berbasis Citra Satelit Landsat 8. *BHUMI: Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 3(1), 98.



Zefri, R., Wulandari, D. A., & Suripin, S. 2022. Penerapan HEC-HMS Untuk Pendugaan Erosi Dan Sedimentasi Metode Musle Pada Waduk Paselloreng Di Kabupaten Wajo. *Borneo Engineering: Jurnal Teknik Sipil*, 6(2), 103-116



# LAMPIRAN



Lampiran 1. Hasil sedimen berdasarkan DAS Biang Loe Tahun 2023

|    | <b>Sedimen</b> | <b>Keterangan</b> |     | <b>Sedimen</b> | <b>Keterangan</b> |
|----|----------------|-------------------|-----|----------------|-------------------|
| 1  | 0,52           | Sangat Rendah     | 103 | 5,86           | Rendah            |
| 2  | 1,45           | Sangat Rendah     | 104 | 11,84          | Sedang            |
| 3  | 1,61           | Sangat Rendah     | 105 | 23,60          | Sangat Tinggi     |
| 4  | 5,24           | Rendah            | 106 | 14,94          | Sedang            |
| 5  | 2,73           | Sangat Rendah     | 107 | 3,32           | Sangat Rendah     |
| 6  | 11,72          | Sedang            | 108 | 54,05          | Sangat Tinggi     |
| 7  | 5,25           | Rendah            | 109 | 7,76           | Rendah            |
| 8  | 9,69           | Rendah            | 110 | 5,82           | Rendah            |
| 9  | 8,58           | Rendah            | 111 | 0,99           | Sangat Rendah     |
| 10 | 22,45          | Sangat Tinggi     | 112 | 2,33           | Sangat Rendah     |
| 11 | 11,20          | Sedang            | 113 | 3,74           | Sangat Rendah     |
| 12 | 9,20           | Rendah            | 114 | 0,66           | Sangat Rendah     |
| 13 | 2,74           | Sangat Rendah     | 115 | 2,45           | Sangat Rendah     |
| 14 | 38,49          | Sangat Tinggi     | 116 | 3,02           | Sangat Rendah     |
| 15 | 24,44          | Sangat Tinggi     | 117 | 11,10          | Sedang            |
| 16 | 19,72          | Tinggi            | 118 | 5,24           | Rendah            |
| 17 | 4,29           | Sangat Rendah     | 119 | 13,84          | Sedang            |
| 18 | 16,26          | Tinggi            | 120 | 18,94          | Tinggi            |
| 19 | 48,27          | Sangat Tinggi     | 121 | 4,66           | Sangat Rendah     |
| 20 | 21,05          | Sangat Tinggi     | 122 | 16,27          | Tinggi            |
| 21 | 14,28          | Sedang            | 123 | 4,23           | Sangat Rendah     |
| 22 | 3,46           | Sangat Rendah     | 124 | 4,58           | Sangat Rendah     |
| 23 | 12,15          | Sedang            | 125 | 1,65           | Sangat Rendah     |
| 24 | 0,00           | Sangat Rendah     | 126 | 3,93           | Sangat Rendah     |
| 25 | 0,00           | Sangat Rendah     | 127 | 66,39          | Sangat Tinggi     |
| 26 | 0,00           | Sangat Rendah     | 128 | 4,45           | Sangat Rendah     |
| 27 | 0,00           | Sangat Rendah     | 129 | 17,09          | Tinggi            |
| 28 | 3,44           | Sangat Rendah     | 130 | 34,75          | Sangat Tinggi     |
| 29 | 3,06           | Sangat Rendah     | 131 | 21,64          | Sangat Tinggi     |
| 30 | 6,75           | Rendah            | 132 | 1,66           | Sangat Rendah     |
| 31 | 0,85           | Sangat Rendah     | 133 | 5,41           | Rendah            |
| 32 | 21,95          | Sangat Tinggi     | 134 | 7,11           | Rendah            |
| 33 | 0,04           | Sangat Rendah     | 135 | 11,23          | Sedang            |
| 34 | 0,12           | Sangat Rendah     | 136 | 5,15           | Rendah            |
| 35 | 0,12           | Sangat Rendah     | 137 | 5,32           | Rendah            |
| 36 | 0,24           | Sangat Rendah     | 138 | 1,50           | Sangat Rendah     |
| 37 | 0,16           | Sangat Rendah     | 139 | 1,08           | Sangat Rendah     |
| 38 | 8,96           | Rendah            | 140 | 2,46           | Sangat Rendah     |
|    | 11,95          | Sedang            | 141 | 2,70           | Sangat Rendah     |
|    | 9,50           | Rendah            | 142 | 0,00           | Sangat Rendah     |
|    | 2,63           | Sangat Rendah     | 143 | 0,00           | Sangat Rendah     |
|    | 21,19          | Sangat Tinggi     | 144 | 0,00           | Sangat Rendah     |



|    | <b>Sedimen</b> | <b>Keterangan</b> |     | <b>Sedimen</b> | <b>Keterangan</b> |
|----|----------------|-------------------|-----|----------------|-------------------|
| 43 | 10,33          | Sedang            | 145 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 44 | 5,17           | Rendah            | 146 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 45 | 4,77           | Sangat Rendah     | 147 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 46 | 1,73           | Sangat Rendah     | 148 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 47 | 6,75           | Rendah            | 149 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 48 | 19,94          | Tinggi            | 150 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 49 | 23,52          | Sangat Tinggi     | 151 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 50 | 5,49           | Rendah            | 152 | 18,72          | Tinggi            |
| 51 | 67,03          | Sangat Tinggi     | 153 | 22,41          | Sangat Tinggi     |
| 52 | 32,19          | Sangat Tinggi     | 154 | 6,15           | Rendah            |
| 53 | 68,91          | Sangat Tinggi     | 155 | 20,28          | Sangat Tinggi     |
| 54 | 22,48          | Sangat Tinggi     | 156 | 6,09           | Rendah            |
| 55 | 15,45          | Tinggi            | 157 | 7,71           | Rendah            |
| 56 | 3,63           | Sangat Rendah     | 158 | 1,78           | Sangat Rendah     |
| 57 | 13,12          | Sedang            | 159 | 5,13           | Rendah            |
| 58 | 6,17           | Rendah            | 160 | 5,06           | Rendah            |
| 59 | 12,86          | Sedang            | 161 | 9,99           | Rendah            |
| 60 | 7,82           | Rendah            | 162 | 6,60           | Rendah            |
| 61 | 5,75           | Rendah            | 163 | 5,66           | Rendah            |
| 62 | 1,54           | Sangat Rendah     | 164 | 5,61           | Rendah            |
| 63 | 5,72           | Rendah            | 165 | 1,77           | Sangat Rendah     |
| 64 | 5,49           | Rendah            | 166 | 0,22           | Sangat Rendah     |
| 65 | 1,74           | Sangat Rendah     | 167 | 0,43           | Sangat Rendah     |
| 66 | 5,59           | Rendah            | 168 | 0,52           | Sangat Rendah     |
| 67 | 2,88           | Sangat Rendah     | 169 | 0,32           | Sangat Rendah     |
| 68 | 0,85           | Sangat Rendah     | 170 | 0,11           | Sangat Rendah     |
| 69 | 2,62           | Sangat Rendah     | 171 | 0,25           | Sangat Rendah     |
| 70 | 16,21          | Tinggi            | 172 | 30,38          | Sangat Tinggi     |
| 71 | 6,59           | Rendah            | 173 | 5,96           | Rendah            |
| 72 | 3,24           | Sangat Rendah     | 174 | 23,48          | Sangat Tinggi     |
| 73 | 2,74           | Sangat Rendah     | 175 | 20,00          | Sangat Tinggi     |
| 74 | 0,74           | Sangat Rendah     | 176 | 47,67          | Sangat Tinggi     |
| 75 | 0,00           | Sangat Rendah     | 177 | 6,00           | Rendah            |
| 76 | 0,00           | Sangat Rendah     | 178 | 5,53           | Rendah            |
| 77 | 0,00           | Sangat Rendah     | 179 | 7,53           | Rendah            |
| 78 | 0,00           | Sangat Rendah     | 180 | 1,86           | Sangat Rendah     |
| 79 | 0,00           | Sangat Rendah     | 181 | 10,59          | Sedang            |
| 80 | 0,00           | Sangat Rendah     | 182 | 14,16          | Sedang            |
| 81 | 0,00           | Sangat Rendah     | 183 | 6,42           | Rendah            |
|    | 0,00           | Sangat Rendah     | 184 | 8,64           | Rendah            |
|    | 0,00           | Sangat Rendah     | 185 | 5,52           | Rendah            |
|    | 0,00           | Sangat Rendah     | 186 | 1,91           | Sangat Rendah     |
|    | 8,35           | Rendah            | 187 | 4,03           | Sangat Rendah     |
|    | 3,97           | Sangat Rendah     | 188 | 0,66           | Sangat Rendah     |



|     | <b>Sedimen</b> | <b>Keterangan</b> |     | <b>Sedimen</b> | <b>Keterangan</b> |
|-----|----------------|-------------------|-----|----------------|-------------------|
| 87  | 2,03           | Sangat Rendah     | 189 | 3,51           | Sangat Rendah     |
| 88  | 2,26           | Sangat Rendah     | 190 | 3,62           | Sangat Rendah     |
| 89  | 0,63           | Sangat Rendah     | 191 | 2,25           | Sangat Rendah     |
| 90  | 24,64          | Sangat Tinggi     | 192 | 2,40           | Sangat Rendah     |
| 91  | 5,88           | Rendah            | 193 | 0,70           | Sangat Rendah     |
| 92  | 22,36          | Sangat Tinggi     | 194 | 2,25           | Sangat Rendah     |
| 93  | 19,10          | Tinggi            | 195 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 94  | 7,56           | Rendah            | 196 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 95  | 20,58          | Sangat Tinggi     | 197 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 96  | 2,22           | Sangat Rendah     | 198 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 97  | 8,97           | Rendah            | 199 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 98  | 12,60          | Sedang            | 200 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 99  | 63,73          | Sangat Tinggi     | 201 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 100 | 21,45          | Sangat Tinggi     | 202 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 101 | 26,13          | Sangat Tinggi     | 203 | 0,00           | Sangat Rendah     |
| 102 | 38,61          | Sangat Tinggi     | 204 | 0,00           | Sangat Rendah     |





Lampiran 2. Tanah pada setiap unit tanah

| Parameter Tanah                        | KODE SWAT  | SOIL 1                       |       |       | SOIL 2                       |        |       |
|--|------------|------------------------------|-------|-------|------------------------------|--------|-------|
|  |            | 1                            | 2     | 3     | 1                            | 2      | 3     |
| Jumlah Lapisan Tanah                   | NLAYERS    | 3                            |       |       | 3                            |        |       |
| Kelompok Hidrologi Tanah               | HYDGRP     | B                            |       |       | B                            |        |       |
| Kedalaman Akar Tanaman (mm)            | SOL_ZMX    | 400                          |       |       | 580                          |        |       |
| Volume Retak Tanah (m3/m3)             | SOL_CRK    | 0.5                          |       |       | 0.5                          |        |       |
| Porositas Tanah                        | ANION_EXCL | 59,99                        | 56,04 | 59,99 | 59,60                        | 66,08  | 62,70 |
|  |            | 58.67                        |       |       | 62.79                        |        |       |
| Tekstur                                | TEXTURE    | Lempung Berdebu (Dusty Clay) |       |       | Lempung Berdebu (Dusty Clay) |        |       |
| Kedalaman Tanah (mm)                   | SOL_Z      | 300                          | 600   | 900   | 300                          | 600    | 900   |
| <i>Bulk Density</i> (g/m3)             | SOL_BD     | 1.06                         | 1.17  | 1.06  | 1.07                         | 0.90   | 0.99  |
| Kapasitas Air Tersedia (mm/mm)         | SOL_AWC    | 0.13                         | 0.15  | 0.20  | 0.13                         | 0.15   | 0.20  |
| Kadar C organik (%)                    | SOL_CBN    | 0.02                         | 0.01  | 0.01  | 0.01                         | 0.01   | 0.01  |
| Konduktivitas Hidrolik Jenuh (mm/hari) | SOL_K      | 102.00                       | 9.00  | 10.00 | 102.00                       | 101.00 | 10.00 |
| Liat (%)                               | CLAY       | 21.27                        | 6.39  | 12.38 | 17.05                        | 13.04  | 14.47 |
| Debu (%)                               | SILT       | 61.34                        | 76.33 | 69.27 | 67.12                        | 43.02  | 58.22 |
| Pasir (%)                              | SAND       | 17.39                        | 17.28 | 18.36 | 15.83                        | 43.94  | 27.31 |
| Persentase Batu Permukaan              | ROCK       | 10.00                        | 10.00 | 0.00  | 10.00                        | 10.00  | 0.00  |
| ALBDO Tanah ( <i>Fraction</i> )        | SOL_ALB    | 0.016                        | 0.180 | 0.081 | 0.016                        | 0.180  | 0.081 |
| Erodibilitas Tanah                     | USLE_K     | 0.03                         | 0.03  | 0.11  | 0.03                         | 0.03   | 0.11  |
| Konduktivitas Listrik (ds/m)           | SOL_EC     | 0.00                         | 0.00  | 2.00  | 0.00                         | 0.00   | 2.00  |
| n Karbonat                             | SOL_CAL    | 0.00                         | 0.00  | 0.00  | 0.00                         | 0.00   | 0.00  |
| pH                                     | SOL_PH     | 7                            | 5     | 8     | 8                            | 8      | 8     |



| Parameter Tanah                        | KODE SWAT  | SOIL 3                        |        |       | SOIL 4                        |        |       |
|--|------------|-------------------------------|--------|-------|-------------------------------|--------|-------|
|  |            |                               | 2      | 3     | 1                             | 2      | 3     |
| Jumlah Lapisan Tanah                   | NLAYERS    | 3                             |        |       | 3                             |        |       |
| Kelompok Hidrologi Tanah               | HYDGRP     | B                             |        |       | B                             |        |       |
| Kedalaman Akar Tanaman (mm)            | SOL_ZMX    | 630                           |        |       | 560                           |        |       |
| Volume Retak Tanah (m3/m3)             | SOL_CRK    | 0.5                           |        |       | 0.5                           |        |       |
| Porositas Tanah                        | ANION_EXCL | 63.86                         | 67.45  | 69.55 | 66.97                         | 65.45  | 70.71 |
|  |            | 66.95                         |        |       | 67.71                         |        |       |
| Tekstur                                | TEXTURE    | Lempung Berpasir (Sandy Loam) |        |       | Lempung Berpasir (Sandy Loam) |        |       |
| Kedalaman Tanah (mm)                   | SOL_Z      | 300                           | 600    | 900   | 300                           | 600    | 900   |
| <i>Bulk Density</i> (g/m3)             | SOL_BD     | 0.96                          | 0.86   | 0.81  | 0.88                          | 0.92   | 0.78  |
| Kapasitas Air Tersedia (mm/mm)         | SOL_AWC    | 0.09                          | 0.15   | 0.02  | 0.09                          | 0.15   | 0.02  |
| Kadar C organik (%)                    | SOL_CBN    | 0.02                          | 0.01   | 0.01  | 0.02                          | 0.02   | 0.02  |
| Konduktivitas Hidrolik Jenuh (mm/hari) | SOL_K      | 102.00                        | 101.00 | 10.00 | 102.00                        | 101.00 | 10.00 |
| Liat (%)                               | CLAY       | 4.69                          | 1.29   | 1.01  | 26.11                         | 28.85  | 20.96 |
| Debu (%)                               | SILT       | 48.75                         | 28.85  | 30.22 | 53.57                         | 48.36  | 17.83 |
| Pasir (%)                              | SAND       | 46.56                         | 72.86  | 68.76 | 20.32                         | 22.79  | 61.21 |
| Persentase Batu Permukaan              | ROCK       | 10.00                         | 10.00  | 0.00  | 10.00                         | 10.00  | 0.00  |
| ALBDO Tanah ( <i>Fraction</i> )        | SOL_ALB    | 0.016                         | 0.180  | 0.081 | 0.016                         | 0.180  | 0.081 |
| Erodibilitas Tanah                     | USLE_K     | 0.03                          | 0.03   | 0.11  | 0.03                          | 0.03   | 0.11  |
| Konduktivitas Listrik (ds/m)           | SOL_EC     | 0.00                          | 0.00   | 2.00  | 0.00                          | 0.00   | 2.00  |
| Kalsium Karbonat                       | SOL_CAL    | 0.00                          | 0.00   | 0.00  | 0.00                          | 0.00   | 0.00  |
| pH                                     | SOL_PH     | 8                             | 8      | 8     | 8                             | 8      | 8     |



| Parameter Tanah                        | KODE SWAT  | SOIL 5                       |                |         | SOIL 6         |                               |         |
|--|------------|------------------------------|----------------|---------|----------------|-------------------------------|---------|
|  |            | 1                            | 2              | 3       | 1              | 2                             | 3       |
| Jumlah Lapisan Tanah                   | NLAYERS    | 3                            |                |         | 3              |                               |         |
| Kelompok Hidrologi Tanah               | HYDGRP     | A                            |                |         | A              |                               |         |
| Kedalaman Akar Tanaman (mm)            | SOL_ZMX    | 480                          |                |         | 240            |                               |         |
| Volume Retak Tanah (m3/m3)             | SOL_CRK    | 0.5                          |                |         | 0.5            |                               |         |
| Porositas Tanah                        | ANION_EXCL | 61.07                        | 53.25          | 56.82   | 63.41          | 64.68                         | 67.18   |
|  |            | 57.05                        |                |         | 65.09          |                               |         |
| Tekstur                                | TEXTURE    | Lempung Berdebu (Dusty Clay) | Lempung (Clay) |         | Lempung (Clay) | Lempung Berpasir (Sandy Loam) |         |
| Kedalaman Tanah (mm)                   | SOL_Z      | 300                          | 600            | 900     | 300            | 600                           | 900     |
| <i>Bulk Density</i> (g/m3)             | SOL_BD     | 1.03                         | 1.24           | 1.14    | 0.97           | 0.94                          | 0.87    |
| Kapasitas Air Tersedia (mm/mm)         | SOL_AWC    | 0.15                         | 0.16           | 0.05    | 0.13           | 0.16                          | 0.05    |
| Kadar C organik (%)                    | SOL_CBN    | 0.01                         | 0.01           | 0.00    | 0.02           | 0.01                          | 0.02    |
| Konduktivitas Hidrolik Jenuh (mm/hari) | SOL_K      | 101.60                       | 60.96          | 1523.00 | 101.60         | 60.96                         | 1523.00 |
| Liat (%)                               | CLAY       | 10.10                        | 13.79          | 13.35   | 9.55           | 0.93                          | 2.10    |
| Debu (%)                               | SILT       | 56.34                        | 49.71          | 35.57   | 48.98          | 45.77                         | 47.18   |
| Pasir (%)                              | SAND       | 33.56                        | 36.49          | 51.07   | 41.47          | 53.30                         | 50.72   |
| Persentase Batu Permukaan              | ROCK       | 5.00                         | 6.90           | 50.00   | 5.00           | 6.90                          | 50.00   |
| ALBDO Tanah ( <i>Fraction</i> )        | SOL_ALB    | 0.054                        | 0.136          | 0.180   | 0.054          | 0.136                         | 0.180   |
| Erodibilitas Tanah                     | USLE_K     | 0.09                         | 0.08           | 0.65    | 0.09           | 0.08                          | 0.65    |
| Konduktivitas Listrik (ds/m)           | SOL_EC     | 0.00                         | 0.00           | 1.00    | 0.00           | 0.00                          | 1.00    |
| Kalsium Karbonat                       | SOL_CAL    | 0.00                         | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00                          | 0.00    |
| pH                                     | SOL_PH     | 7                            | 7              | 7       | 8              | 8                             | 8       |



Lampiran 3. Dokumentasi Penutupan Lahan

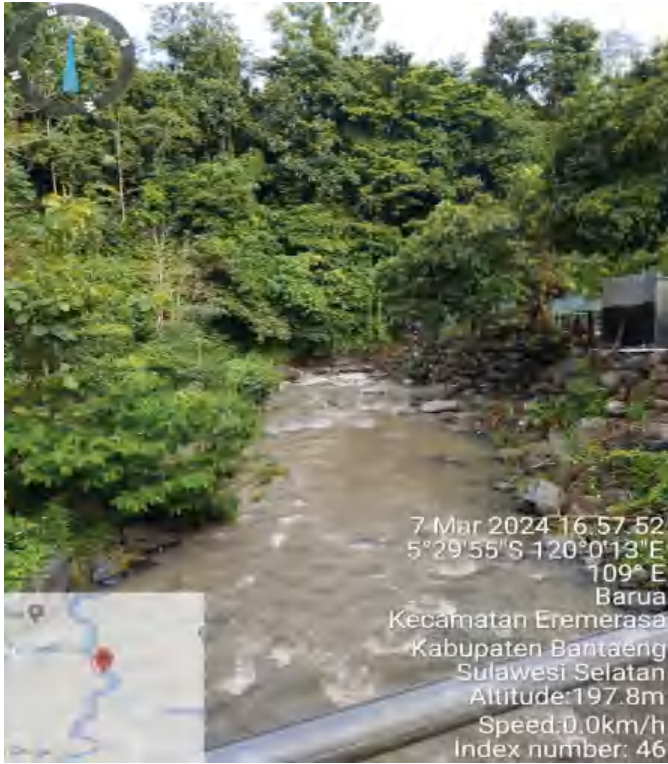


Pemukiman



Sawah





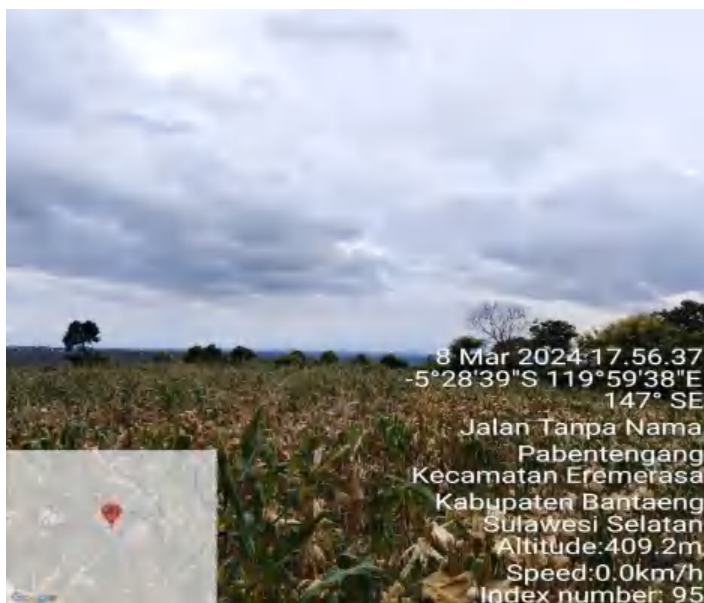
Tubuh Air



ngan



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



Pertanian Lahan Kering



Pertanian Lahan Kering Campur





Hutan Lahan Kering Sekunder



Hutan Lahan Kering Primer



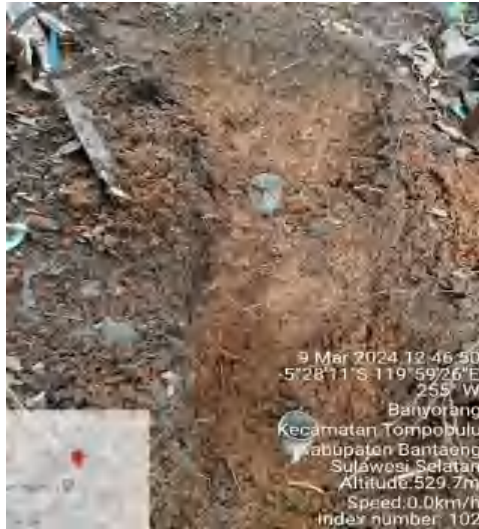


Semak Belukar





#### Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan Sampel Tanah



Profil Tanah



Pengambilan Sampel



Pengambilan PH tanah



Lampiran 5. Dokumentasi Uji Laboratorium



Pengujian Permeabilitas



Porositas



Pengujian Bahan Organik



Pengujian Tekstur Tanah

