

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| SARI | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah | 3 |
| I.3 Maksud dan Tujuan | 3 |
| I.4 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| I.5 Lingkup Penelitian | 3 |
| I.5.1 Lingkup area penelitian | 3 |
| I.5.2 Lingkup kerja penelitian | 5 |
| I.6 Batasan Penelitian | 5 |
| I.7 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 12 |
| II.1 Geologi Regional Daerah Penelitian | 12 |
| II.2 Kondisi Industri di Daerah Penelitian | 13 |
| II.3 Pengertian Logam Berat | 14 |
| II.4 Hubungan Sifat Tanah dengan Kehadiran Logam Berat..... | 15 |
| II.5 Pencemaran Tanah oleh Logam Berat di Daerah Industri | 17 |
| II.6 Analisis Ukuran Butir Tanah..... | 19 |
| II.7 Analisis Spasial | 20 |
| II.8 Analisis Statistik..... | 22 |
| II.9 Hipotesis | 23 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 25 |
| III.1 Alat dan Bahan Penelitian | 25 |
| III.2 Tahapan Penelitian | 25 |
| III.2.1 Tahap pendahuluan | 26 |
| III.2.2 Tahap pengambilan sampel tanah | 26 |
| III.2.3 Tahap analisis data..... | 30 |
| III.2.4 Tahap penyusunan laporan | 33 |
| III.3 Diagram Alir Penelitian..... | 33 |
| III.4 Jadwal Penelitian | 34 |
| BAB IV PENYAJIAN DATA..... | 35 |
| IV.1 Geologi dan Kondisi Tanah Daerah Penelitian | 35 |
| IV.2 Morfologi Daerah Penelitian | 38 |
| IV.3 Ukuran Butir Tanah Daerah Penelitian | 40 |
| IV.4 Sifat Kimia Tanah Daerah Penelitian | 46 |
| IV.4.1 Nilai pH pada tanah di daerah penelitian..... | 46 |
| IV.4.2 Kandungan organik pada tanah di daerah penelitian | 48 |

| | | |
|-----------------------------|--|-----------|
| IV.5 | Konsentrasi Logam Berat dalam Tanah | 50 |
| IV.5.1 | Konsentrasi Cu | 50 |
| IV.5.2 | Konsentrasi Zn | 53 |
| IV.5.3 | Konsentrasi Ag | 56 |
| IV.5.4 | Konsentrasi Pb | 59 |
| IV.6 | Hasil Analisis Statistik pada Data di Daerah Penelitian..... | 62 |
| IV.6.1 | Statistik deskriptif | 62 |
| IV.6.2 | Uji korelasi pearson | 67 |
| BAB V | PEMBAHASAN | 68 |
| V.1 | Konsentrasi Cu pada Tanah di Daerah Penelitian | 68 |
| V.2 | Konsentrasi Zn pada Tanah di Daerah Penelitian | 72 |
| V.3 | Konsentrasi Ag pada Tanah di Daerah Penelitian | 75 |
| V.4 | Konsentrasi Pb pada Tanah di Daerah Penelitian | 78 |
| V.5 | Analisis Statistik pada Data di Daerah Penelitian | 81 |
| V.5.1 | Statistik deskriptif dan normalitas data | 81 |
| V.5.2 | Uji korelasi..... | 81 |
| V.5.3 | Hubungan statistik deskriptif dengan nilai <i>background</i> dan baku mutu | 82 |
| BAB VI | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 83 |
| VI.1 | Kesimpulan..... | 83 |
| VI.2 | Saran | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 85 |
| LAMPIRAN..... | | 88 |
| Lampiran 1. | Analisis ukuran butir..... | 89 |
| Lampiran 2. | Hasil pengukuran konsentrasi pH | 91 |
| Lampiran 3. | Hasil analisis kandungan organik | 93 |
| Lampiran 4. | Hasil analisis konsentrasi Cu | 95 |
| Lampiran 5. | Hasil analisis konsentrasi Zn | 97 |
| Lampiran 6. | Hasil analisis konsentrasi Ag | 99 |
| Lampiran 7. | Hasil analisis konsentrasi Pb..... | 101 |
| Lampiran 8. | Nilai rasio konsentrasi Cu | 103 |
| Lampiran 9. | Nilai rasio konsentrasi Zn | 105 |
| Lampiran 10. | Nilai rasio konsentrasi Ag..... | 107 |
| Lampiran 11. | Nilai rasio konsentrasi Pb | 109 |
| Lampiran 12. | Hasil analisis statistik..... | 111 |