

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR KEASLIAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR RUMUS | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB 1. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | I-1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | I-2 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | I-2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan | I-3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | I-3 |
| 1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah | I-3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | I-4 |
| BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Pengertian <i>Waste Material</i> Konstruksi | II-1 |
| 2.2 Jenis - Jenis <i>Waste</i> | II-2 |
| 2.2.1. Tchobanoglous at al | II-2 |
| 2.2.2. Skoyles | II-2 |
| 2.3. Material Besi..... | II-4 |
| 2.4. Identifikasi Material <i>Waste</i> | II- 5 |
| 2.4.1. <i>Waste Index</i> | II- 5 |
| 2.4.2. <i>Waste Level</i> | II-7 |
| 2.4.3. <i>Waste Cost</i> | II-7 |
| 2.5. <i>Bar Bending Schedule</i> | II- 7 |
| 2.6. <i>Fishbone Diagram</i> | II-9 |
| 2.7 Kerangka Berifkir | II-10 |
| 2.8 Analisa <i>Research GAP</i> | II-11 |

| | |
|--|-------|
| 2.9 Penelitian terdahulu..... | II-12 |
| BAB 3. METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Metode Penelitian | III-1 |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian..... | III-4 |
| 3.3 Instrument Penelitian | III-5 |
| BAB 4. HASIL DAN ANALISIS | |
| 4.1. Data Umum Proyek | IV-1 |
| 4.2. Tampak dan Fungsi Proyek Thamrin <i>Nine</i> | IV-3 |
| 4.3. Perhitungan <i>Waste</i> | IV-4 |
| 4.4. Rekapitulasi Volume Penerimaan Besi Beton..... | IV-4 |
| 4.5. Volume Stok Besi di Lapangan..... | IV-5 |
| 4.6. Volume Besi Terpasangan di Lapangan..... | IV-7 |
| 4.6.1. Volume Besi Terpasang Lantai 10 – Lantai 30..... | IV-7 |
| 4.6.2. Volume Variation Order..... | IV-13 |
| 4.6.3. Volume Besi Fabrikasi..... | IV-14 |
| 4.6.4. Volume Besi Kaki Ayam..... | IV-15 |
| 4.7. Perhitungan <i>Waste</i> Besi Beton..... | IV-15 |
| 4.7.1. Perhitungan <i>Waste Level</i> | IV-17 |
| 4.7.2. Perhitungan <i>Waste Cost</i> | IV-18 |
| 4.8. Analisis Penyebab <i>Waste</i> Besi Beton dengan <i>Fish Bone Diagram</i> | IV-19 |
| 4.9. Penyebab <i>Waste</i> Besi Beton..... | IV-21 |
| 4.10. Penanganan <i>Waste</i> Besi Beton..... | IV-36 |
| 4.10.1 Penanganan <i>Waste</i> Beton dari Segi Material..... | IV-36 |
| 4.10.2 Penanganan <i>Waste</i> Beton dari Segi Manusia..... | IV-38 |
| 4.10.3 Penanganan <i>Waste</i> Beton dari Segi Metode..... | IV-40 |
| BAB 5. PENUTUP | |
| 5.1 Simpulan..... | V-1 |
| 5.2 Saran..... | V-2 |
| DAFTAR PUSTAKA | VI-1 |