

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a Sudah diketahui beberapa model penanganan limbah atau sampah elektronik produk *air conditioner* (AC) tipe *split* untuk usaha *urban mining* di kota Padang. Banyak model penangan limbah sesuai kondisi produk *air conditioner* (AC) pada operasi *disassembly*.
- b Sudah diketahui nilai ekonomi yang diperoleh dari aktifitas *urban mining* pada penanganan limbah atau sampah elektronik produk *air conditioner* (AC) . Banyak nilai ekonomi yang diperoleh sesuai proses yang dilakukan yakni proses *reuse*, *remanufacturing*, dan *recycling*.
- c Nilai operasi *disassembly* produk *air conditioner* (AC) diperoleh waktu normal 1.803,95s dan waktu standar 2026.91s. Komposisi material didominasi oleh baja paduan sedang 41,16%, baja paduan rendah 21,42%, *acrylic butadien styrene* 21,05%, pipa tembaga 8,41%, aluminium 5,58%, dan lain-lain. Serta struktur produk dari diagram pohon dengan proses *reuse*, *remanufacturing* dan *recycling*. Perkiraan harga maksimal yang diperoleh dari operasi *disassembly* sekitar 1/3 dari harga produk *air conditioner* (AC) .
- d Diperoleh rancangan stasiun kerja berdiri dengan dimensi utama dan tinggi dengan tinggi sesuai standar DIN 33406 untuk *indoor* 965mm dan *outdoor* 761mm. Serta standar ukuran tubuh manusia indonesia yang telah disesuaikan untuk *indoor* 864mm dan *outdoor* 660mm.

#### 5.2 Saran

Pada operasi *disassembly* tidak hanya dilakukan pada produk pendingin ruang saja, sebaiknya dilakukan pada jenis produk elektronik atau *e-waste* lainnya.