

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ukuran berat dan diameter tulangan polos.....	17
Tabel 2.2. Ukuran berat dan diameter tulangan sirip. ....	18
Tabel 2.3. Geometri kait standar untuk penyaluran batang ulir pada kondisi Tarik.....	21
Tabel 2.4. Diameter sisi dalam bengkokan minimum dan geometri kait standar untuk sengkang, ikat silang, dan sengkang pengekang.....	22
Tabel 3.1. Berat baja tulangan beton batang sirip/ulir per meter.....	40
Tabel 4.1. Ukuran berat dan diameter tulangan sirip .....	43
Tabel 4.2. Perhitungan keperluan tulangan besi balok menggunakan metode konvensional .....	46
Tabel 4.3. Rekapitulasi hasil perhitungan keperluan besi tulangan balok menggunakan metode konvensional .....	47
Tabel 4.4. Rekapitulasi hasil perhitungan biaya sisa besi menggunakan metode konvensional .....	48
Tabel 4.5. Perhitungan keperluan tulangan besi balok dengan metode BBS Macro Excel .....	50
Tabel 4.6. Rekapitulasi hasil perhitungan keperluan besi tulangan balok menggunakan metode BBS Macro Excel.....	51
Tabel 4.7. Rekapitulasi hasil perhitungan biaya sisa besi menggunakan metode BBS dengan Macro Excel .....	51
Tabel 4.8. Perbandingan jumlah, volume sisa, persentase sisa (waste level), dan biaya sisa .....	52
Tabel 4.9. Selisih dan persentase selisih dari jumlah besi, volume sisa, persentase sisa (waste level), dan biaya sisa.....	53