

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Rencana distribusi logistik bantuan bencana berdasarkan rencana kontijensi Kota Padang menghadapi perkiraan tsunami dengan mengimplementasikan model, didapatkan:

1. Tidak dibutuhkannya LDC dalam pendistribusian dan strategi pendistribusian yang digunakan adalah strategi pendistribusian secara langsung dari *warehouse* menuju TEA (*direct*).
2. Jumlah barang bantuan yang dikirimkan untuk tipe 1 adalah 13.687 *unit equivalent* dan 6.991 *unit equivalent* untuk tipe 2 dengan total biaya distribusi sebesar USD2.226,4.
3. Jumlah kendaraan minimal yang dibutuhkan dalam pendistribusian adalah 6 unit kendaraan dengan kapasitas 8 ton dan kecepatan 30 km/jam.
4. Rute terpilih yang akan digunakan dalam pendistribusian bantuan bencana sebanyak 8 rute dari 34 kandidat rute distribusi.

6.2 Saran

1. Untuk penyelesaian masalah dengan *scope* yang lebih besar maka dibutuhkan waktu komputasi yang lebih lama, sehingga dibutuhkan algoritma heuristic agar waktu komputasi yang dibutuhkan minimal.
2. Penyelesaian masalah dilakukan secara sekaligus (*simultan*) sehingga total ongkos keseluruhan yang diperoleh minimal.