

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 5.1.1 Site survey untuk tiang listrik yang mengalami degradasi reability dan integrity akibat korosi dan diperlukan sebagai basis data untuk melakukan *detailed engineering design*.
- 5.1.2 Detailed engineering design dilakukan meliputi design basis, datasheet peralatan, one line diagram, gambar instalasi standard, gambar layout, material take off dan prosedur-prosedur.
- 5.1.3 Constructability workshop dilakukan sebagai bagian aktivitas *detailed engineering design* untuk mengidentifikasi kendala-kendala dalam konstruksi sebagai masukan dalam design.
- 5.1.4 *Safety and Operability workshop* dilakukan sebagai bagian aktivitas *detailed engineering design* untuk memastikan proyek penggantian tiang listrik aman baik itu dari sisi konstruksi dan operasi serta mengidentifikasi skenario untuk meminimalkan LPO akibat *shutdown* jaringan listrik.

5.2 Saran

- 5.2.1 Inisiasi proyek dan study FEED yang matang sangat penting dalam mendukung pekerjaan *Detailed Engineering Design* dan eksekusi proyek. *Pre-construction meeting* sangat dianjurkan dilakukan sebelum pelaksanaan proyek.
- 5.2.2 Detailed Engineering Design yang komprehensif perlu dilakukan di setiap proyek kelistrikan.
- 5.2.3 *Constructability workshop* dan *SAFOP workshop* sangat dianjurkan untuk dilakukan pada fasa *detailed engineering design* untuk setiap proyek kelistrikan.