

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari pembuatan simulasi *Smart Temporary Bogie* pada PT. INKA (Persero).

5.1 Kesimpulan

1. Sistem kontrol *Smart Temporary Bogie* dirancang dengan memperhatikan desain terlebih dahulu kemudian menempatkan alat penunjang utama yang kemudian dilanjutkan dengan *controller software* sebagai *driver* dari semua *hardware* yang dikontrol oleh *Microcontroller* Arduino sehingga alat yang dibuat dapat bekerja dengan *sinkron*.
2. Terdapat beberapa manfaat penggunaan *Smart Temporary Bogie* yaitu hemat biaya pengeluaran operasional, Mepercepat proses produksi, tidak memerlukan banayak operator, tidak memerlukan operator dengan keahlian khusus, tidak memerlukan ruang penyimpanan yang besar, biaya perawatan lebih mudah dan murah serta ramah lingkungan.

5.2 Saran

1. Terdapat Standar Operasional untuk pengangkutan material tertentu.
2. Sebaiknya *temporary bogie* yang digunakan lebih dirawat lagi dan ditempatkan pada penyimpanan tertentu agar tetap awet tidak termakan oleh faktor lingkungan.
3. Keamanan dalam pengangkutan material/produk harus lebih diperhatikan lagi.

4. Pengangkutan material lebih diperhatikan lagi dengan jumlah material yang diangkut dan memberikan tata peletakan atau penyimpanan material dengan tempat yang tepat.
5. Ketika melakukan proses pemindahan material menggunakan *Smart Temporary Bogie*, sebaiknya terlebih dahulu jalur untuk *temporary bogie* di bersihkan dulu dan bersifat *clear area* agar pemindahan material berjalan dengan baik dan lancar.

