BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai analisis selisih timbang pada saat penerimaan pupuk di PT GSK-KSG dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Analisis *Fishbone Diagram* mengidentifikasi bahwa selisih timbang dipengaruhi oleh faktor manusia, mesin, metode, material, pengukuran, dan lingkungan, dengan faktor manusia, metode, dan mesin sebagai penyebab yang dominan.
2. Proses penimbangan masih menunjukkan adanya variasi dengan selisih yang paling banyak berada pada rentang 40-57 kg**.** Hasil analisis *I-MR Control Chart* menunjukkan masih terdapat beberapa titik yang berada di luar batas kendali, sehingga proses penimbangan belum sepenuhnya berada dalam kondisi terkendali secara statistik.
3. upaya perbaikan yang disarankan adalah menerapkan prosedur penimbangan yang lebih konsisten, melakukan kalibrasi timbangan secara berkala, meningkatkan ketelitian dan kompetensi operator, serta memperkuat proses verifikasi hasil penimbangan agar selisih timbang dapat diminimalkan dan proses penerimaan pupuk menjadi lebih terkendali.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, PT GSK-KSG disarankan untuk memastikan timbangan selalu berada dalam kondisi akurat melalui kalibrasi dan perawatan secara berkala, serta melakukan pemeriksaan rutin terhadap kondisi alat sebelum digunakan. Ketelitian operator juga perlu ditingkatkan melalui pelatihan dan pengawasan agar proses penimbangan serta pencatatan hasil dapat dilakukan secara lebih cermat. Dengan penerapan langkah-langkah tersebut secara konsisten, diharapkan proses penerimaan pupuk menjadi lebih terkendali, selisih timbang dapat ditekan, dan keakuratan data penerimaan barang dapat terus terjaga.