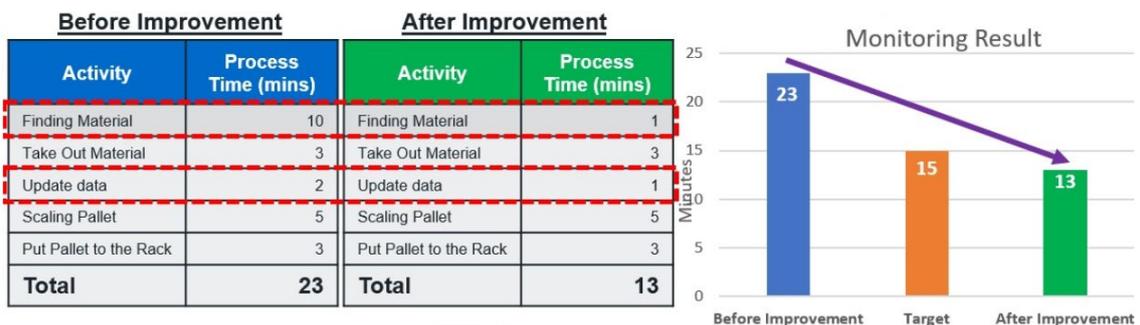


BAB 5 KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Vertical Warehouse System berbasis *website* ini dibuat untuk meningkatkan efisiensi waktu dalam proses *material handling* di lokasi *Vertical Warehouse*. *Vertical Warehouse System* membantu operator untuk mencari material dengan cepat dan efisien karena yang sebelumnya operator harus melihat list daftar Rack di *Ms Excel* diganti hanya dengan mencari sesuai *keyword* Rack number maka secara otomatis *Vertical Warehouse System* akan memberi tahu lokasi Rack number tersebut serta menyalakan lampu indicator pada rack vertikal *Warehouse* agar operator lebih mudah mengetahui letak Rack number tersebut.



Gambar 5. 1 Tabel Perbandingan *after improvement*

Dengan adanya *Vertical Warehouse System* proses *handling* material yang semula memerlukan waktu 23 menit dapat turun menjadi 13 menit seperti terlihat pada Gambar 5.1

5.2 Saran

Vertical Warehouse System efektif meningkatkan efisiensi proses *handling* material, namun ada beberapa saran yang diharapkan pada masa depan dapat untuk direalisasikan supaya *Vertical Warehouse System* lebih *advance* yaitu:

- 1) Aplikasi *Vertical Warehouse System*, terintegrasi dengan ERP
- 2) Login aplikasi dapat terintegrasi dengan LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*)
- 3) Aplikasi *Vertical Warehouse System* dapat di integrasikan dengan AGV (*Automated Guided Vehicle*) system untuk mendistribusikan material ke line produksi secara otomatis