BAB VI
PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari pembahasan hasil penelitian serta saran terhadap implikasi dari hasil penelitian dan untuk peneliti selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan pada penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Teknologi pelacakan yang terpilih untuk diterapkan pada proses pendistribusian produk di UD Tani Mulia, yaitu teknologi RFID dengan spesifikasi perangkat yang diidentifikasi yaitu menggunakan *reader* RFID portabel dengan frekuensi 860-960 MHz yang kompatibel untuk dioperasikan menggunakan *android* dan *tag* RFID yang digunakan yaitu *tag* RFID pasif bentuk gantungan kunci dengan frekuensi 860-960 MHz. Spesifikasi teknologi RFID tersebut direkomendasikan untuk diterapkan dikarenakan memiliki kelebihan yaitu kemampuan *reader* RFID yang dapat membaca *tag* produk yang banyak secara bersamaan (*multiple tags*) sehingga dapat mengurangi potensi terjadinya *human error* berupa kesalahan hitung jumlah stok produk dibandingkan jika produk tersebut dihitung secara fisik satu per satu. Kemudian *tag* RFID yang dipilih merupakan jenis *tag* yang tidak mudah rusak dan dapat diprogram ulang serta dipakai kembali (*reusable*) untuk mengidentifikasi produk lainnya. *Tag* RFID yang dipilih ialah *tag* yang bisa men-*support* untuk di-*scan* dengan *reader* RFID UHF tersebut.
2. Nilai BCR yang diperoleh menunjukkan rasio lebih besar dari 1 (satu) yaitu sebesar 5,121 yang menunjukkan nilai besaran manfaat lebih dominan dibandingkan biaya yang harus dikeluarkan sehingga implementasi teknologi RFID ini akan lebih menguntungkan sekitar 500% dari total investasi jika teknologi RFID ini diterapkan. Implementasi teknologi RFID selama 5 tahun menghasilkan keuntungan 5 kali lipat lebih

besar dari besaran biaya investasi yang dikeluarkan. Nilai BCR yang diperoleh tersebut menunjukkan bahwa teknologi RFID layak dan memberikan keuntungkan untuk diterapkan pada proses pendistribusian produk di UD Tani Mulia.

6.2 Saran

Saran yang diberikan berdasarkan penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Teknologi RFID yang diusulkan dapat diterapkan pada proses pendistribusian produk di UD Tani Mulia dengan syarat perlu menyiapkan alokasi anggaran biaya investasi untuk membeli dan merawat sejumlah perangkat RFID berupa *reader* RFID UHF portabel dan *tag pasif* RFID UHF dan kedua perangkat tersebut harus terkoneksi dengan *server* PC yang ada di UD Tani Mulia agar bisa dioperasikan dan bagi pihak pengguna perlu mempelajari bagaimana cara pengoperasian teknologi RFID tersebut.
2. Penerapan teknologi RFID yang dibahas pada penelitian ini masih secara konseptual yaitu didapatkan spesifikasi teknologi RFID yang direkomendasikan beserta analisis biaya dan manfaat dari teknologi RFID tersebut. Oleh karena itu, diperlukan penelitian lebih lanjut terkait pembuatan sistem informasi yang dapat dioperasikan menggunakan teknologi RFID berdasarkan spesifikasi yang telah didapatkan.