

BAB V

PENUTUP

Dari hasil pembuatan rancangan bangun dan laporan yang telah penulis kerjakan selama beberapa bulan ini baik dari pemilihan judul sampai proses pembuatan hingga selesai, penulis mendapatkan banyak manfaat berupa informasi yang tidak penulis dapatkan dipembelajaran. Oleh karena itu penulis dapat mengambil kesimpulan dan saran tentang laporan ini untuk pembaca yaitu sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Rancang Bangun Rangka Alat Pengeboran Tanah Guna Meningkatkan Mobilitas *Ground Drill Toll*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Bor biopori merupakan salah satu alat yang akan digunakan untuk membuat lubang berupa menanam pohon, membuat lubang resapan air dan lain-lain
2. Prinsip bor biopori ini adalah berputar dan menekan. Putaran yang dihasilkan oleh mesin bor biopori akan dihubungkan ke *speed reducer*, lalu ke gas dan kopling dan poros mata bor tanah. Tekanan dan berat mesin bor akan membantu proses pengeboran pada tanah.
3. Proses pembuatan rangka tetap, rangka gerak, dudukan mesin bor biopori. Yang menggunakan mesin gerinda, mesin bor duduk, mesin las.
4. Dari hasil pengujian pengeboran mesin bor biopori yang paling cepat dilubangi saat pengeboran yaitu tanah rawa, dimana pengujian dilakukan dari tanah bercampur batu, tanah merah, tanah bercampur tanah, hingga tanah raw

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan yaitu:

1. Pada saat proses pengeboran berlangsung, jangan memaksa mata bor untuk turun dengan cepat.
2. Pada saat proses pengeboran tanah, oprator harus memperhatikan K3.
3. Setelah proses pengeboran selesai, bersihkan sisa tanah yang lenget dimata bor. dan bersihkan mesin bor biopori.
4. lakukan pelumasan pada transmisi yang ada dimesin bor biopori secara rutin.
5. jangan lupa campuran bahan bakar dengan oli samping.