**Tabel 1.** Speksifikasi Motor Bensin Honda GX

|  |  |
| --- | --- |
| Speksifikasi | Keterangan |
| Daya | 5.5 Hp |
| Tipe Mesin | HONDA GX 160 T2 |
| Kapasitas Tangki Bahan Bakar | 3.1 l |
| Torsi Maksimum | 2500 Rpm |
| Output Maksimum | 4000 Rpm |
| Starter | Recoil |
| Kapasitas Oli | 0.6 l |
| Berat | 15 kg |
| Bahan Bakar | Pertalite |

**Tabel 2.** Kelebihan dan Kekurangan Mata Pisau

|  |  |
| --- | --- |
| Mata Pisau | Keterangan |
| Desain Pisau Lama | - Posisi mata pisau tetap (tidak bisa disetel untuk hasil potongan  - Biaya perbaikan pisau memakan biaya lebih banyak  - Perbaikan pisau membutuhkan waktu lama saat waktu bongkar pasang ( perbaikan bagian tajam mata pisau)  - Pisau lama terlalu lebar dan panjang |
| Desain Pisau Baru | - Tampilan mata pisau terbaru lebih simpel dan sederhana  - Biaya perawatan mata pisau lebih murah ( untuk perbaikan bagian tajam pisau)  - Mengatur posisi untuk kepanjangan hasil potong lebih ,mudah  -Pisau baru lebih praktis. |

**Tabel 3.** Hasil Pengujian Kecepatan Potong

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Pisau | | Hasil  RPM 1900 | Hasil  RPM 2500 | Hasil  RPM 3.000 |
|  | 2 | 2.000 kg | 2.500 kg | 3.200 kg |
| 1.854 kg | 2.466 kg | 3.042 kg |
| Hasil | | 3.854 kg | 4.966 kg | 6.242kg |
| Rata - Rata | | 1.927 kg | 2.483 kg | 3.121 kg |
|  | 3 | 2.500 kg | 3.500 kg | 4.500 kg |
| 2.368 kg | 3.258 kg | 4.370 kg |
| Hasil | | 4.868 kg | 6.758 kg | 8.370 kg |
| Rata - Rata | | 2.434 kg | 3.379 kg | 4.370 kg |
|  | 4 | 3.000 kg | 4.500 kg | 6.000 kg |
| 2.804 kg | 4.216 kg | 5.690 kg |
| Hasil | | 3.284 kg | 8.716 kg | 11.690 kg |
| Rata - Rata | | 2.947 kg | 4.358 kg | 5.845 kg |

**Tabel 4.** Hasil Pengujian Bahan Bakar Mesin Pencacah

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Pisau | | RPM 1900 | RPM 2500 | RPM 3.000 |
|  | 2 | 20 ml/menit | 40 ml/menit | 50 ml/menit |
| 17 ml/menit | 37 ml/menit | 48 ml/menit |
| Jumlah | | 37 ml/menit | 77 ml/menit | 98 ml/menit |
| Rata - Rata | | 18,5 ml/menit | 38,5 ml/menit | 49 ml/menit |
|  | 3 | 40 ml/menit | 55 ml/menit | 70 ml/menit |
| 36 ml/menit | 51 ml/menit | 65 ml/menit |
| Jumlah | | 76 ml/menit | 106 ml/menit | 135 ml/menit |
| Rata - Rata | | 38 ml/menit | 53 ml/menit | 67,5 ml/menit |
|  | 4 | 60 ml/menit | 75 ml/menit | 90 ml/menit |
| 55 ml/menit | 70 ml/menit | 87 ml/menit |
| Jumlah | | 115 ml/menit | 145 ml/menit | 177 ml/menit |
| Rata - Rata | | 57 ml/menit | 72,5 ml/menit | 88,5 ml/menit |