|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ukuran kertas kecil 29 x 23** | | | | |
| **Kondisi Pengujian** | **Waktu yang dibutuhkan** | **Hasil Kertas per kg** | **Hasil kertas per lembar** | **Tahap pengujian** |
| Sebelum penggunaan mesin | 5 menit | 0,75 kg | 93 lembar | Pengujian pertama |
| Sesudah penggunaan mesin | 5 menit | 1,40 kg | 184 lembar |
| Sebelum penggunaan mesin | 10 menit | 1,50 kg | 186 lembar | Pengujian kedua |
| Sesudah penggunaan mesin | 10 menit | 2,80 kg | 368 lembar |
| Sebelum penggunaan mesin | 15 menit | 2,25 kg | 279 lembar | Pengujian ketiga |
| Sesudah penggunaan mesin | 15 menit | 4,20 kg | 552 lembar |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ukuran kertas tanggung 36 x 26** | | | | |
| **Kondisi Pengujian** | **Waktu yang di butuhkan** | **Hasil kertas per kg** | **Hasil kertas per lembar** | **Tahap pengujian** |
| Sebelum penggunaan mesin | 5 menit | 0,85 kg | 87 lembar | Pengujian pertama |
| Sesudah penggunaan mesin | 5 menit | 2,25 kg | 261 lembar |
| Sebelum penggunaan mesin | 10 menit | 1,70 kg | 174 lembar | Pengujian kedua |
| Sesudah penggunaan mesin | 10 menit | 4, 50 kg | 522 lembar |
| Sebelum penggunaan mesin | 15 menit | 2,55 kg | 261 lembar | Pengujian ketiga |
| Sesudah penggunaan mesin | 15menit | 6,75 kg | 783 lembar |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ukuran kertas besar 38 x 28** | | | | |
| **Kondisi pengujian** | **Waktu yang dibutuhkan** | **Hasil kertas per kg** | **Hasil kertas per lembar** | **Tahap pengujian** |
| Sebelum penggunaan mesin | 5 menit | 1,00 kg | 84 lembar | Pengujian pertama |
| Sesudah penggunaan mesin | 5 menit | 2,50 kg | 210 lembar |
| Sebelum penggunaan mesin | 10 menit | 2,00 kg | 168 lembar | Pengujian kedua |
| Sesudah penggunaan mesin | 10 menit | 5,00 kg | 420 lembar |
| Sebelum penggunaan mesin | 15 menit | 3,00 kg | 252 lembar | Pengujian ketiga |
| Sesudah penggunaan mesin | 15 menit | 7,50 kg | 630 lembar |

1. Jadi total kertas kecil ukuran 29 x 23 di hasilkan dalam :
2. Sebelum menggunakan mesin mampu menghasilkan 9 kg dan 1.116 lembar dalam waktu satu jam
3. Sesudah menggunakan mesin mampu menghasilkan 16,8 kg dan 2.208 lembar dalam waktu satu jam
4. Jadi total kertas tanggung ukuran 36 x 26 di hasilkan dalam :
5. Sebelum menggunakan mesin mampu menghasilkan 10,20 kg dan 1.044 lembar dalam waktu satu jam
6. Sesudah menggunakan mesin mampu menghasilkan 27 kg dan 3.132 dalam waktu satu jam
7. Jadi total kertas besar ukuran 38 x 28 di hasilkan dalam :
8. Sebelum menggunakan mesin mampu menghasilkan 12 kg dan 1.008 lembar dalam waktu satu jam
9. Sesudah menggunakan mesin mampu menghasilkan 30 kg dan 2.520 lembar dalam waktu satu jam

Untuk proses pengujian pemotongan kertas di lakukan sebanyak 3 pengujian selama masing-masing 60 menit dengan 3 ukuran kertas yang berbeda, dengan cara manual dan menggunakan mesin pemotong untuk membandingkan lebih efisien mana, dan juga membandingkan kualitas hasil pemotongan kertas sebelum dan sesudah menggunakan mesin setelah di potong.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ukuran kertas kecil 29 x 23 cm** | | | |
| Kondisi pengujian | Waktu yang dibutuhkan | Hasil kertas per kg | Hasil kertas per lembar |
| Sebelum menggunakan mesin | 60 menit | 9 kg | 1.116 lembar |
| Sesudah menggunakan mesin | 60 menit | 18 kg | 2.300 lembar |

Dari data hasil tabel pengujian pertama di atas menunjukan dengan ukuran 29 x 23 cm dengan waktu yang sama selama 60 menit, bisa di liat perbedaan yang cukup signifikan antara sebelum dan sesudah menggunakan mesin pemotong kertas, dan juga bisa di liat gambar di atas perbedaan kualitas hasil pemotongan kertas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ukuran kertas tanggung 36 x 26 cm** | | | |
| Kondisi pengujian | Waktu yang dibutuhkan | Hasil kertas per kg | Hasil kertas per lembar |
| Sebelum menggunakan mesin | 60 menit | 10,20 kg | 1.044 lembar |
| Sesudah menggunakan mesin | 60 menit | 27 kg | 3.132 lembar |

Dari data hasil tabel pengujian kedua di atas menunjukan dengan ukuran 36 x 26 cm dengan waktu yang sama selama 60 menit, bisa di liat perbedaan yang cukup signifikan antara sebelum dan sesudah menggunakan mesin pemotong kertas, dan juga bisa di liat gambar di atas perbedaan kualitas hasil pemotongan kertas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ukuran kertas tanggung 38 x 28 cm** | | | |
| Kondisi pengujian | Waktu yang dibutuhkan | Hasil kertas per kg | Hasil kertas per lembar |
| Sebelum menggunakan mesin | 60 menit | 12 kg | 1.008 lembar |
| Sesudah menggunakan mesin | 60 menit | 30 kg | 2.520 lembar |

Dari data hasil tabel pengujian kedua di atas menunjukan dengan ukuran 38 x cm dengan waktu yang sama selama 60 menit, bisa di liat perbedaan yang cukup signifikan antara sebelum dan sesudah menggunakan mesin pemotong kertas, dan juga bisa di liat gambar di atas perbedaan kualitas hasil pemotongan kertas.

DATA BIAYA…

**Biaya Listrik mesin pemotong kertas**

Daya motor adalah ¼ HP atau sekitar 200

Watt, sehingga dalam 8 jam pemakaian:

Total energi yang digunakan = 200 Watt ×

8 jam = 1.600 Wh = 1,6 kWh

Biaya listrik untuk penggunaan mesin

selama 8 jam:

Biaya listrik = 1,6 kWh × Rp1.352 /kWh =

Rp 2.163

Upah tenaga kerja untuk 8 jam kerja:

Upah dalam per 8 jam = Rp. 80.000