**Tabel 1. Komponen yang Dibuat dan Fungsi Komponen**

| No | Nama Komponen | Fungsi Komponen Mesin |
| --- | --- | --- |
|  | Rangka | Mendukung dan menopang seluruh komponen mesin. |
|  | Batang Engkol | Mengubah gerakan rotasi menjadi gerakan linear. |
|  | Dudukan Plat Lintasan | Menopang plat lintasan dan menjaga posisinya tetap stabil. |
|  | Batang Penghubung | Menghubungkan berbagai komponen mesin dan mentransmisikan gerakan atau daya antar komponen. |
|  | Plat Lintasan | Tempat atau jalur untuk kentang yang akan dipotong. |
|  | Plat Pendorong | Mendorong kentang ke arah pisau pemotong. |
|  | Dudukan Roda | Menopang roda troli dan menjaga posisi roda tetap stabil. |
|  | Pisau Pemotong | Memotong kentang menjadi bentuk stik. |
|  | Penutup Bearing | Melindungi bearing dari debu dan kotoran. |
|  | Poros 1 | Menyalurkan daya dari motor ke komponen lain melalui transmisi. |
|  | Blok Pemegang Poros 2 | Menahan dan menjaga posisi poros 2 tetap stabil. |
|  | Poros 2 | Meneruskan daya dari *gearbox* atau puli ke komponen lain. |

**Tabel 2. Komponen yang Dibeli dan Fungsi Komponen**

| No | Nama Komponen | Fungsi Komponen Mesin |
| --- | --- | --- |
|  | Motor Listrik | Mengubah energi listrik menjadi energi mekanik untuk menggerakkan mesin. |
|  | Gearbox | Mengatur kecepatan dan torsi yang ditransmisikan dari motor ke poros. |
|  | Sabuk-V | Mentransmisikan daya dari satu puli ke puli lainnya. |
|  | Puli Kecil | Menghubungkan dan mentransmisikan daya dari sabuk ke poros atau komponen lainnya. |
|  | Roda Troli | Memudahkan pergerakan dan pemindahan mesin. |
|  | Puli Besar | Menghubungkan dan mentransmisikan daya dari sabuk ke poros atau komponen lainnya dengan rasio kecepatan yang berbeda. |
|  | Bearing | Mengurangi gesekan antara poros dan komponen lain, memungkinkan putaran yang halus. |
|  | Baut Segi Enam M10 x 30 | Mengencangkan dan menyambungkan komponen mesin. |
|  | Baut Segi Enam M12 x 40 | Mengencangkan dan menyambungkan komponen mesin. |
|  | Baut Segi Enam M6 x 15 | Mengencangkan dan menyambungkan komponen mesin. |
|  | Mur Segi Enam M10 | Mengunci baut pada posisinya. |
|  | Mur Segi Enam M12 | Mengunci baut pada posisinya. |
|  | Mur Segi Enam M6 | Mengunci baut pada posisinya. |
|  | Paku Rivet Ø5 x 11 | Menyambung dan mengunci dua atau lebih komponen. |
|  | Paku Rivet Ø5 x 9.5 | Menyambung dan mengunci dua atau lebih komponen. |
|  | Paku Rivet Ø5 x 16 | Menyambung dan mengunci dua atau lebih komponen. |

**Tabel 3**. Rincian Harga

| No | Nama Komponen | Biaya per item | |
| --- | --- | --- | --- |
| Dibuat | Dibeli |
|  | Rangka | 350,000.00 | - |
|  | Motor Listrik | - | 900,000.00 |
|  | Gearbox | - | 375,000.00 |
|  | Batang Engkol | 200,000.00 | - |
|  | Sabuk-V | - | 100,000.00 |
|  | Puli Kecil | - | 50,000.00 |
|  | Roda Troli | - | 25,000.00 |
|  | Puli Besar | - | 75,000.00 |
|  | Dudukan Plat Lintasan | 30,000.00 | - |
|  | Batang Penghubung | 75,000.00 | - |
|  | Plat Lintasan | 20,000.00 | - |
|  | Plat Pendorong | 15,000.00 | - |
|  | Dudukan Roda | 20,000.00 | - |
|  | Pisau Pemotong | 25,000.00 | - |
|  | Penutup Bearing | 100,000.00 | - |
|  | Poros 1 | 25,000.00 | - |
|  | Blok Pemegang Poros 2 | 50,000.00 | - |
|  | Bearing | - | 60,000.00 |
|  | Poros 2 | 5,000.00 | - |
|  | Baut Segi Enam M10 x 30 | - | 5,000.00 |
|  | Baut Segi Enam M12 x 40 | - | 3,000.00 |
|  | Baut Segi Enam M6 x 15 | - | 2,000.00 |
|  | Mur Segi Enam M10 | - | 2,000.00 |
|  | Mur Segi Enam M12 | - | 2,000.00 |
|  | Mur Segi Enam M6 | - | 1,500.00 |
|  | Paku Rivet Ø5 x 11 | - | 1,000.00 |
|  | Paku Rivet Ø5 x 9.5 | - | 1,000.00 |
|  | Paku Rivet Ø5 x 16 | - | 1,000.00 |
|  | | Rp 815,000.00 | Rp 1,703,500.00 |

Catatan : Estimasi harga diperoleh berdasarkan pencarian pada *marketplace* online (2024)

**Tabel 4.** Rincian Harga Pokok Produksi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Total Biaya Material | Cƒ (Rp/unit) | Co (Rp/unit) | Ci (Rp/unit) | Cp (Rp/unit) | Hpp (Rp/unit\_ |
| 2.518.500 | 503.700 | 300.000 | 125.925 | 5.000 | 3.453.125 |

Harga pokok produksi yang didapatkan adalah sebesar Rp. 3.453.125 per unit. Hasil perhitungan ini dapat dijadikan referensi bagi produsen untuk menentukan harga jual satu unit mesin ini.

