* **Bidang Ilmu : Fisika**
* **Subbidang : Fluida**
* **Nama : Hydraulic Robotic Arm**
* **Penyusun : Amata Kara Perdani Handiman**

**Fanny Maulida**

**Hasna Aisyah Rastiadi**

**Taufik Syah Mauludin**

* **Deskripsi :**

Hydraulic Robotic Arm adalah alat peraga eksavator dengan menggunakan prinsip sistem hidrolik yang berasal dari Hukum Pascal. Sistem hidrolik adalah teknologi yang memanfaatkan fluida untuk melakukan gerakan segaris maupun putaran. Dalam sistem hidrolik, fluida digunakan sebagai penerus gaya. Kegunaan alat peraga ini yaitu untuk mendemonstrasikan cara kerja eksavator dengan memakai media penghantar berupa fluida cair.

* **Rancangan Anggaran Biaya :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Barang** | **Kuantitas** | **Harga Satuan** | **Harga Total** |
| 1 | Papan Triplek 3 mm | 1 lembar | Rp 50.000 | Rp 50.000 |
| 2 | Suntikan 20 ml | 8 buah | Rp 5.000 | Rp 40.000 |
| 3 | Selang 10 mm | 2 rol | Rp 10.000 | Rp 20.000 |
| 4 | Lem tetes cair | 1 pak | Rp 30.000 | Rp 30.000 |
| 5 | Kawat | 1 rol | Rp 50.000 | Rp 50.000 |
| 6 | Tali ripet 15 cm | 1 pak | Rp 25.000 | Rp 25.000 |
| 7 | Bor obeng | 1 set | Rp 200.000 | Rp 200.000 |
| 8 | Baut dan mur | 1 pak | Rp 20.000 | Rp 20.000 |
| 9 | Cat pilox | 2 buah | Rp 30.000 | Rp 60.000 |
| 10 | Cat air | 1 set | Rp 20.000 | Rp 20.000 |
| 11 | Alat tulis | 1 pak | Rp 100.000 | Rp 100.000 |
| 12 | Air | 3 liter | Rp 6.000 | Rp 18.000 |
| 13 | Biaya pemotongan | Kegiatan | Rp 300.000 | Rp 300.000 |
| 14 | Transportasi | Kegiatan | Rp 500.000 | Rp 500.000 |
| 15 | Konsumsi kegiatan  (estimasi 20 hari kerja, Rp 50.000; 4 orang) | Orang/hari | Rp 1.000.000 | Rp 4.000.000 |
| Total |  |  |  | Rp 5.433.000 |

