**BAB V**

**BAHAN DAN PERALATAN**

* 1. **Bahan-bahan**

Dalam proses pembuatan alat, penulis menggunakan beberapa bahan. Berikut ini bahan-bahan yang digunakan dalam pelaksanaan proyek mini ini, dapat dilihat pada Tabel 5.1:

Tabel 5.1 Bahan Proyek Mini

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Bahan** | **Spesifikasi** | **Jumlah** | **Harga** |
| **1** | *NodeMCU(ESP8266)* | 80MHz/160MHz | 1 | Rp. 54.000,- |
| **2** | *Relay* | 250 VAC/30 VDC 10A | 4 | Rp. 16.000,- |
| **3** | Terminal *Relay* | 3 Pin | 4 | Rp. 20.500,- |
| **4** | Adaptor *Charger Android* | 5.0 V = 2.0 A | 1 | Rp. 15.000,- |
| **5** | Papan PCB polos | 9 x 9 cm | 1 | Rp. 6.000,- |
| **6** | Lampu | 8 watt | 1 | Rp. 37.000,- |
| **7** | *Fitting* Lampu | - | 4 | Rp. 24.000,- |
| **8** | Dioda | 4007 | 4 | Rp. 2.000,- |
| **9** | Regulator | 7805 | 2 | Rp. 3.000,- |
| **10** | Kapasitor | 4700uF, 1000uF | 2 | Rp. 3.000,- |
| **9** | Transistor | 2n222 | 4 | Rp. 4.000,- |
| **10** | Resistor | 1k | 4 | Rp. 4.000,- |
| **11** | Kabel listrik | 2 meter | 1 | Rp. 6.000,- |
| **12** | Pelarut | - | Secukupnya | Rp. 8.000,- |
| **13** | *Steker* Listrik | - | 1 | Rp. 5.000,- |
| **Jumlah** | | | | Rp.207.500, |

Catatan: Harga dapat berubah sesuai tempat pembelian

* 1. **Peralatan**

Dalam proses pembuatan alat, penulis menggunakan beberapa peralatan. Adapun peralatan yang digunakan untuk pelaksanaan proyek mini ini, dapat dilihat pada Tabel 5.2:

Tabel 5.2 Peralatan Proyek Mini

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Peralatan** | **Spesifikasi** | **Jumlah** |
| **1** | Laptop | AMD E2 Radeon RAM 4 GB | 1 |
| **2** | *Software Arduino IDE* | *Version* 1.8.8 | 1 |
| **3** | Kabel USB | 1 meter | 1 |
| **4** | Solder |  | 1 |
| **5** | Timah Solder | 0.8 mm | Secukupnya |
| **6** | Bor tangan |  | 1 |