**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**ABSTRAK**

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI iii**

**DAFTAR GAMBAR iv**

**DAFTAR TABEL v**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Tujuan 2
  3. Manfaat 2
  4. Batasan Masalah 3
  5. Sistematika Penulisan 3

**BAB II DATA PROYEK 5**

* 1. Data Proyek Pembangunan Palma 2, Kuningan 5
  2. Pekerjaan Elektronik 8

**BAB III PERHITUNGAN DAN ANALISA 22**

* 1. Studi Kasus 22
  2. Quantity Take Off 23
  3. Analisa Harga Satuan Pekerjaan 32
  4. Rencana Anggaran Biaya 34
  5. Schedule Pelaksanaan dan Kurva S 37
  6. Cash Flow 40

**BAB IV PENUTUP 43**

* 1. Kesimpulan 43
  2. Saran 44

**DAFTAR PUSTAKA 45**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Tampak Menara Palma 2 5

Gambar 2.2. Tampak atas lokasi Menara Palma 2 8

Gambar 2.3 Main Control Panel Fire Alarm (MCP-FA) 10

Gambar 2.4 *Personal Computer* 10

Gambar 2.5 Printer report slip 11

Gambar 2.6 *Uninteruption Power Suply (UPS)* 11

Gambar 2.7 *Smoke detector* 12

Gambar 2.8 *Fixed head detector* 12

Gambar 2.9 *Manual call point (Break glass type)* 13

Gambar 2.10 *Indicator alarm bell* 13

Gambar 2.11 *visual notification appliance* 14

Gambar 2.12 *terminal box fire alarm (TBFA)* 14

Gambar 2.13 *Celling Speaker* 15

Gambar 2.14 *horn speaker* 16

Gambar 2.15 *wall speaker* 16

Gambar 2.16 *emergency column speaker* 17

Gambar 2. 17 *Dome camera colour fixed* 18

Gambar 2.18 *Camera Colour Fixed* 18

Gambar 2.19 *camera colour c/w housing* 19

Gambar 2.20 *main distribution frame telephone* 20

Gambar 2.21 *PABX (Private Branch Exchange)* 20

Gambar 2.22 *Server IP PABX* 21

Gambar 2.23 *Extention Outlet Telephone* 21

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 contoh perhitungan *equipment*  instalasi *fire alarm* 24

Tabel 3.2 contoh perhitungan kabel instalasi *fire alarm* 25

Tabel 3.3 contoh perhitungan *equipment*  instalasi *sound system* 27

Tabel 3.4 contoh perhitungan kabel instalasi *sound system* 28

Tabel 3.5 contoh perhitungan *equipment*  instalasi CCTV 29

Tabel 3.6 contoh perhitungan kabel instalasi CCTV 30

Tabel 3.7 contoh perhitungan *equipment*  instalasi Telepon 31

Tabel 3.8 contoh perhitungan kabel instalasi Telepon 32

Tabel 3.9 Contoh tabel analisa harga satuan pekerjaan 33

Tabel 3.10 contoh Rencana Anggaran Biaya 35

Tabel 3.11 contoh rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya (RAB)

Proyek Palma 2 Kuningan 36

Tabel 3.12 tabel biaya dan bobot pada *schedule* 39

Tabel 3.13 kurva S 40

Tabel 3.14*Cash Flow* 42