

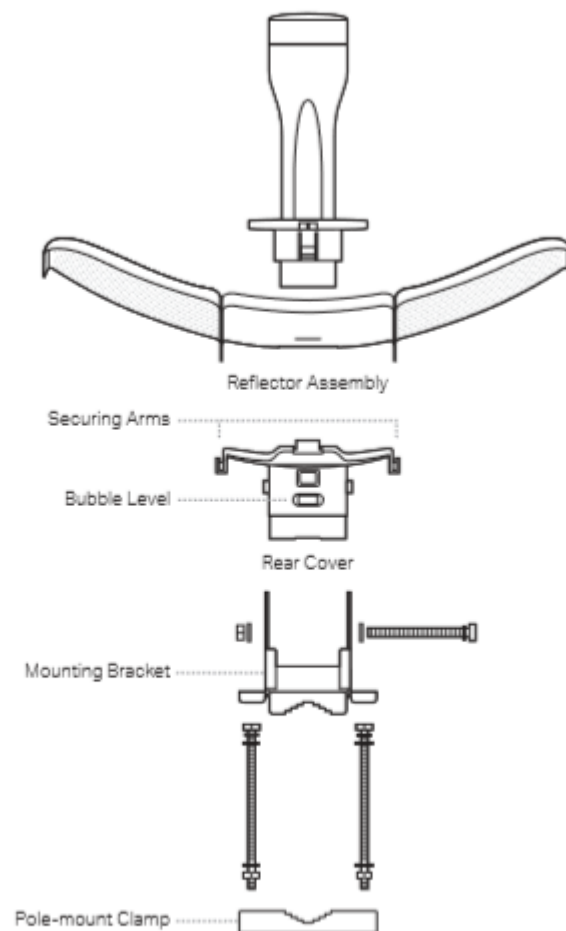
### III.3. Realisasi

Pada anak bab ini, akan mengimplementasikan konsep konsep yang telah dirancang dari blok diagram, diagram alir, desain dan diagram alir menjadi suatu produk yang sementara di bab ini hanya terdiri dari perangkat keras.

#### III.3.1. Realisasi Perangkat Keras

Realisasi perangkat keras terdiri dari perakitan Antenna, Pembangunan jalur Pengkabelan, Pembangunan Mini Tower, serta Instalasi antenna dan komponen – komponen yang digunakan.

##### III.3.1.1. Realisasi perakitan Antenna



Gambar III- 1 Desain Antenna TP Link CPE610

Gambar III- 5 merupakan desain dari antenna yang akan digunakan untuk mentransmisikan gelombang radio berupa *gelombang microwave*. Ada beberapa bagian yang terpisah dan harus di rakit terlebih dahulu sebelum dipasang di atas tower yang ada di lab Telekomunikasi Polban dan Gedung A. Beberapa bagian tersebut terdiri dari *Reflector Assembly* yang terdiri dari dua komponen, diantaranya *Center Reflector Panel* dan dua buah *Side Reflector Panel*. Lalu ada *Rear Cover* yang berfungsi untuk mengunci ketiga bagian dari *Reflector Assembly* sehingga tidak longgar dan mengunci ketiga bagian itu, lalu *Rear Cover* juga terdapat *Bubble Level* atau biasa familiar disebut *water level* yang berfungsi untuk meluruskan antenna supaya tidak miring, Setelah *Rear Cover*, bagian selanjutnya adalah *Mounting Bracket* yang dilengkapi dengan *Bolts with Nut and lock Washer Assemblies(M6x70)* dan *Mounting Bracket* ini memiliki kemampuan untuk *Tilting* ke arah atas dan ke arah bawah. Dan yang terakhir yaitu *Pole-mount Clamp* untuk merekatkan Antenna dengan tower dan dikunci dengan *Bolts with Nut and lock Washer Assemblies(M6x110)* sebanyak 2 buah.