

# INTERNET BASE STATION

**DavidGroup™**



## A. TUJUAN

1. Menyediakan akses internet yang stabil dan dapat menjangkau hingga 200 meter.
2. Memfasilitasi hingga 100 pengguna per hari.
3. Meningkatkan kualitas layanan komunikasi digital di lingkungan yang sulit akses internet.

## B. BENEFIT

1. Kuota Tanpa Batas (Unlimited).
2. Latensi rendah.
3. Total bandwidth capacity 800 – 850 Mbps.
4. \*Dapat dihubungkan dengan solar cells (off grid) dan baterai.
5. Dapat dipasang di semua lokasi atau daerah tanpa terkecuali.
6. Lama pekerjaan kurang lebih 2 hari (dengan catatan, semua barang yang diperlukan sudah tiba di lokasi pemasangan)
7. Lokasi pemasangan tiang dapat di tanah dan/atau di atap rumah.
8. Dapat menikmati wifi dari dalam rumah jika dibawah jangkauan 200 meter (diameter 400 meter)

\*Biaya terpisah.

## C. SPESIFIKASI TEKNIS

| No | Spesifikasi        | Detail                                                                                                     |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Tiang              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tinggi : 6 – 7 meter</li> <li>Jenis : Hot Dip Galvanized</li> </ul> |
| 2  | Jarak Jangkauan    | Hingga 200 meter (diameter 400 meter)                                                                      |
| 3  | Kapasitas Pengguna | Maksimum 100 pengguna per hari                                                                             |
| 4  | Proteksi Grounding | < 5 ohm                                                                                                    |
| 5  | Kelistrikan        | Konsumsi daya listrik rendah                                                                               |

## D. PERHITUNGAN PENDAPATAN

| No.               | Keterangan                    | Perhitungan                                                                    |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>          | <b>Pendapatan</b>             |                                                                                |
| 1                 | Potensi Harian                | Rp 5.000 × 100 = Rp 500.000/ hari<br>atau Rp 15.000.000/bulan                  |
| <b>B</b>          | <b>OPEX</b>                   |                                                                                |
| 1                 | Listrik + Backbone            | Rp 1.800.000/bulan                                                             |
| 2                 | Komisi Tempat (Free Internet) | Rp 1.000/voucher = Rp 1.000 x 100 = Rp 100.000/hari<br>atau Rp 3.000.000/bulan |
| Pendapatan Bersih |                               | Rp 15.000.000 – Rp 4.800.000<br>= <b>Rp 10.200.000/bulan</b>                   |



## E. BREAK EVEN POINT (BEP)

| TAHAP                                                                                                                              | PENDANA | ENGINEER |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| <b>Break Even Point (BEP)</b><br><br>Catatan:<br>Dengan asumsi 1 bulan masa pengenalan/marketing, estimasi BEP berada di 10 bulan. | 50%     | 50%      |

## F. ANGGARAN BIAYA

| No.                | Nama                                                                                                                                                                                                | Volume    | Harga                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| 1                  | Tiang Monopole Hot Dip Galvanized                                                                                                                                                                   | 1 unit    | Rp 10.000.000         |
| 2                  | Server/Linux (2.5 Gbps) + Switching                                                                                                                                                                 | 1 set     | Rp 14.500.000         |
| 3                  | Radio Sektoral/Pemancar + Antenna                                                                                                                                                                   | 1 set     | Rp 25.000.000         |
| 4                  | Grounding:<br>- Cabling Grounding Serabut Tunggal<br>- Grounding ke Tiang Monopole<br>- Grounding ke sektoral                                                                                       | 100 meter | Rp 1.500.000          |
| 5                  | Cat6E Outdoor                                                                                                                                                                                       | 100 meter | Rp 1.500.000          |
| 6                  | Backbone Port                                                                                                                                                                                       | 1 set     | Rp 25.000.000         |
| 7                  | Surge Arrestor (tembaga)                                                                                                                                                                            | 1 set     | Rp 1.500.000          |
| 8                  | Mini Rack Server + Indoor Box Ventilated                                                                                                                                                            | 1 unit    | Rp 3.000.000          |
| 9                  | Battery 100AH 12V (Deep Cycle)                                                                                                                                                                      | 1 unit    | Rp 2.500.000          |
| 10                 | Back Up UPS/Inverter/Stabilizer                                                                                                                                                                     | 1 unit    | Rp 6.000.000          |
| 11                 | Aksesoris Pendukung:<br>1. Shield Cabling<br>2. Bracket<br>3. Splitzen<br>4. LED Tower<br>5. Stickers<br>6. Outdoor Ties<br>7. Silicon Sealent<br>8. Cat Anti-UV/Karat<br>9. Alat Bantu Ukur Signal | 1 set     | Rp 5.000.000          |
| 12                 | Biaya transport monopole + alat elektronik pendukung ke lokasi                                                                                                                                      | -         | Rp 1.000.000          |
| 13                 | Biaya pekerja untuk membantu penyelesaian pekerjaan infrastruktur tower selama 2 hari                                                                                                               | 2 orang   | Rp 1.500.000          |
| 14                 | Biaya beban bandwidth awal/pengaktifan                                                                                                                                                              | -         | Rp 2.000.000          |
| <b>Total Harga</b> |                                                                                                                                                                                                     |           | <b>Rp 100.000.000</b> |



