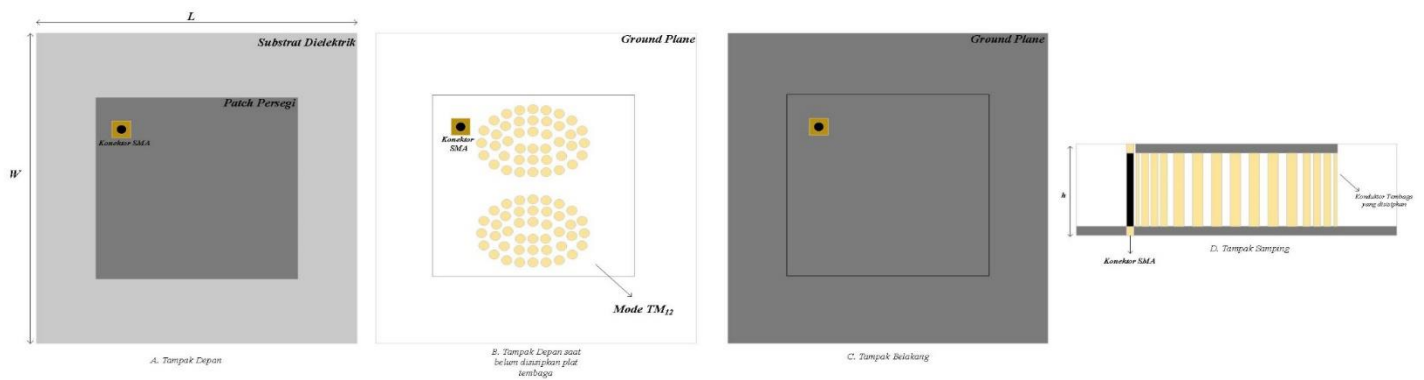
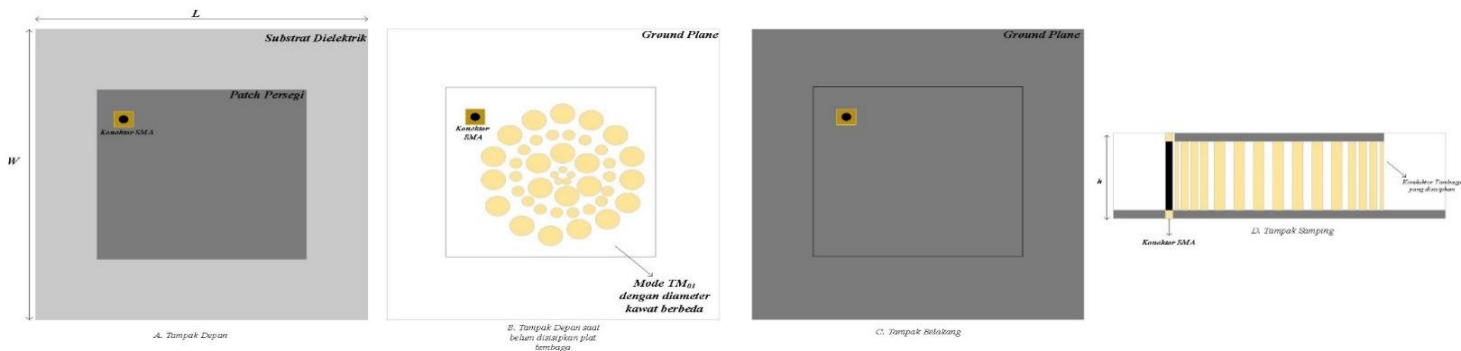


I.3 Karya/Sistem yang diusulkan

Berdasarkan pengkajian karya ilmiah yang dilakukan oleh Aries Asrianto Ramadian dan Yahya Syukri Amrullah, didapat kekurangan *bandwidth* yang belum ideal dan pola radiasi yang belum sesuai untuk penggunaan antenna mikrostrip pada radar altimeter pesawat. Hal tersebut menjadi alasan penulis untuk membuat penelitian baru dengan merealisasikan antenna mikrostrip yang bekerja pada rentang frekuensi radar altimeter pesawat menggunakan purwarupa material dielektrik artifisial dengan mode gelombang tertentu. Berikut dilampirkan ilustrasi karya /sistem yang diusulkan pada gambar 1.1 dan 1.2



Gambar 1.1 karya/sistem yang diusulan dengan TM_{12}



Gambar 1.2 karya/sistem yang diusulan dengan TM_{01}

Karya/Sistem yang diusulkan yaitu membuat antenna mikrostrip *Patch* persegi bersubstrat FR-4 Epoksi dengan material purwarupa dielektrik artifisial dengan menggunakan mode TM_{01} dan TM_{12} pada rentang frekuensi kerja radar altimeter pesawat yaitu pada 4200MHz- 4400MHz.