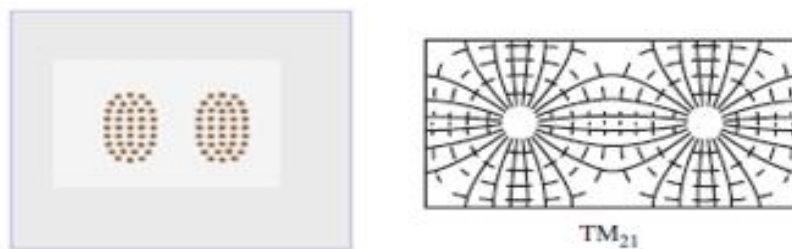


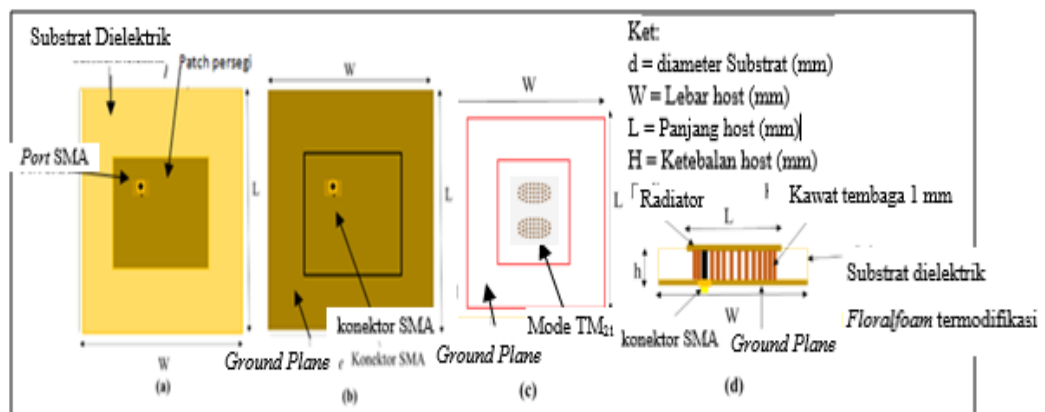
I.3 Karya/Sistem yang diusulkan

Berdasarkan pengkajian karya ilmiah sejenis yang pernah dilakukan Aries Asrianto berupa desain antena untuk radar altimeter pesawat didapatkan kekurangan yaitu penggunaan substrat yang masih natural dan belum mengalami modifikasi serta belum adanya perealisasi. Serta pada penelitian Rika dan Ika, didapatkan kekurangan yaitu penggunaan mode gelombang TM yang sama. Sehingga menjadi alasan utama penulis untuk membuat penelitian baru untuk mengembangkan penelitian Aries yaitu membuat antena mikrostrip untuk radar aplikasi pesawat dengan menggunakan modifikasi pada substrat dielektrik seperti yang dilakukan dalam penelitian Ika dan Rifka namun menggunakan mode gelombang yang berbeda yaitu menggunakan mode gelombang TM_{21} pada rentang frekuensi SHF (*Super High Frequency*) pada frekuensi 4200 – 4400 MHz.

Berikut dilampirkan ilustrasi karya/sistem yang diusulkan pada Gambar I.1 dan Gambar I.2



Gambar I.1 Karya/sistem yang diusulkan tampak depan



Gambar I.2 Perancangan karya/sistem yang diusulkan

Karya/Sistem yang diusulkan yaitu membuat antenna mikrostrip material dielektrik *Floral foam* dengan frekuensi kerja lebih bagus dari antenna mikrostrip material dielektrik natural.