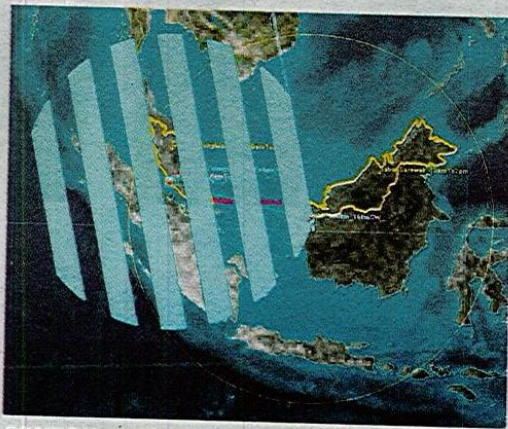




CONTOH gambar 2D liputan antenna satelit ke liputan antenna PAN.

Di samping itu, analisis berkenaan juga mustahak bagi memastikan jenis pemanas atau penyejuk aktif dan pasif yang diperlukan.

Dari aspek muat turun data, Analisis Stesen Bumi perlu dijalankan bagi mengira

kekerapan jumlah laluan satelit di stesen-stesen bumi di negara ini iaitu Pusat Angkasa Negara (PAN) di Sg Lang, Banting, Selangor dan *MACRES Ground Receiving Station* (MGRS) di Temerloh, Pahang.

Data-data satelit seperti data kesihatan komponen-komponen satelit, data pengukuran daripada penderia dan penggerak, dan data imej yang telah ditangkap dengan menggunakan kamera perlu dimuat turun apabila satelit melalui stesen-stesen bumi.

Secara umumnya, data-data kesihatan komponen dan data pengukuran daripada penderia dan penggerak dimuat turun di PAN, manakala data-data imej dimuat turun di MGRS.

Kajian misi ini dijalankan dan ditapis berulang kali di peringkat awal sebelum beralih ke fasa berikutnya.

Selepas analisis-analisis di atas dijalankan, hasilnya menyumbang kepada penentuan jenis misi yang terbaik dan optimum bagi satelit yang akan direka cipta.

Dalam usaha penambahbaikan, analisis misi perlu dilakukan secara berbeza berbanding dahulu, bagi mendapatkan kos yang lebih rendah dan untuk mencapai pulangan besar daripada pelaburan angkasa lepas

material, saiz dan ketebalan material satelit untuk dijadikan input bagi analisis yang lain. Ini termasuk analisis orbit semasa pengiraan jangka hayat satelit dan radiasi semasa pengiraan dos radiasi.

Analisis radiasi penting bagi mengira ketebalan dan jenis material satelit supaya satelit selamat daripada kesan radiasi yang tinggi di angkasa lepas.

Analisis radiasi juga penting bagi mengkaji jenis-jenis komponen elektrik yang perlu digunakan bagi mengurangkan atau memperbaiki kesan radiasi terhadap komponen-komponen elektronik.

Analisis lain yang penting adalah Analisis Termal bagi menganalisis kesan suhu yang berubah-ubah di angkasa lepas mengikut kedudukan satelit.