



KEMENTERIAN PERHUBUNGAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU KELAS III SILAMPARI – LUBUKLINGGAU



BAHAYA

ABU VULKANIK

TERHADAP PENERBANGAN



Silampari_airport



Official Bandara Silampari



KEMENTERIAN PERHUBUNGAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU KELAS III SILAMPARI – LUBUKLINGGAU

APA ITU ABU VULKANIK?

Bukan sekedar debu!

Melainkan partikel sangat kecil dari batuan dan kaca yang keluar saat gunung api meletus. Karena ukurannya sangat halus, abu ini bisa terbawa angin hingga jauh dari gunung dan masuk ke jalur penerbangan.



Silampari_airport



Official Bandara Silampari



APA SAJA EFEK SEBARAN ABU VULKANIK PADA PESAWAT UDARA?

Mesin Pesawat

Abu vulkanik dapat masuk ke mesin, meleleh pada suhu tinggi, lalu menempel pada komponen turbin dan berisiko menurunkan performa hingga *engine flameout*.

Visibilitas Pilot

Abu vulkanik dapat mengganggu pandangan melalui *windshield* dan membuat kondisi penerbangan lebih sulit.

Kerusakan Pada Permukaan Pesawat

Abu vulkanik bersifat abrasif dan dapat menyebabkan erosi pada *windshield*, *leading edge*, serta permukaan komponen pesawat.





KEMENTERIAN PERHUBUNGAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU KELAS III SILAMPARI – LUBUKLINGGAU

DAMPAK ABU VULKANIK



Bagi Fasilitas Bandar Udara

Penurunan *Runway Friction*

Tumpukan abu yang basah terkena hujan membuat *runway* (landasan pacu) menjadi sangat licin, sehingga berisiko menyebabkan pesawat tergelincir keluar dari lintasan.

Menutupi Marka dan Sistem Pencahayaan

Tumpukan abu di area landasan dapat mengganggu pandangan visual pilot dan kendaraan operasional karena menutupi marka jalan (*runway dan taxiway*) serta menghalangi cahaya lampu landasan.



Silampari_airport



Official Bandara Silampari