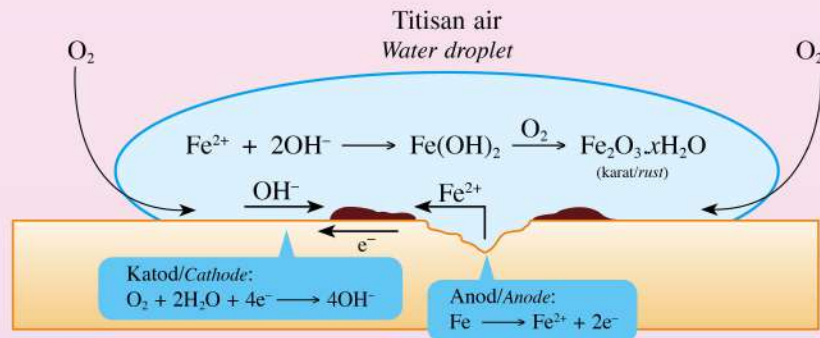




Mekanisme Pengkaratan Besi

Rusting of Iron Mechanism



Oksigen menerima elektron dan diturunkan kepada ion hidroksida.
Oxygen receives electrons and is reduced to hydroxide ion.

Atom ferum kehilangan elektron untuk membentuk ion ferum(II).
Iron atom loses electrons to form iron(II) ion.

Persamaan keseluruhan: $2Fe + O_2 + 2H_2O \rightarrow 2Fe(OH)_2$
Overall chemical equation



Ferum atau besi yang terdedah kepada air dan oksigen akan terkakis dan membentuk lapisan ferum(III) oksida yang disebut sebagai karat.

Iron that is exposed to the air and oxygen will corrode and forms a layer of iron(III) oxide which is also called rust.