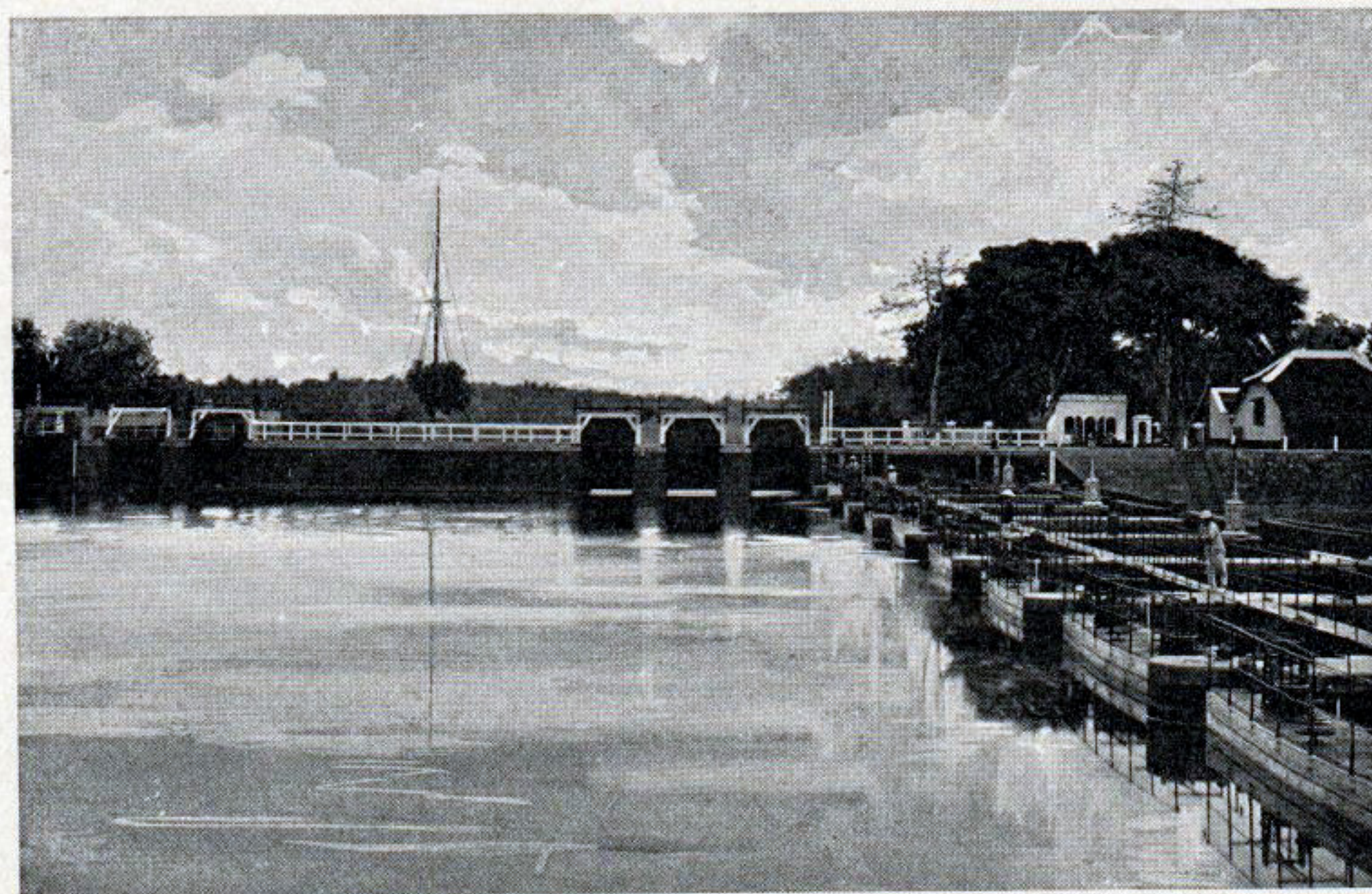
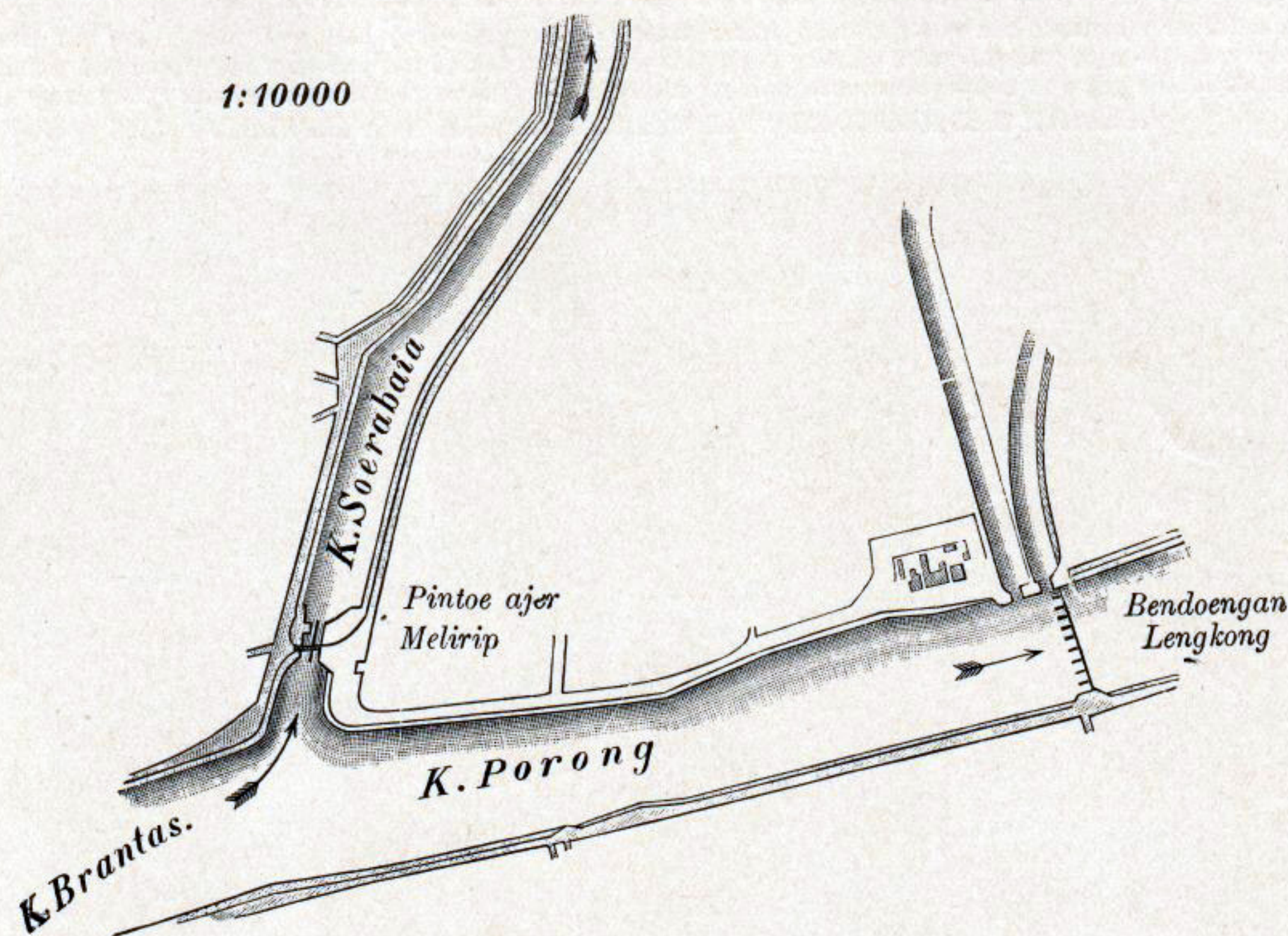


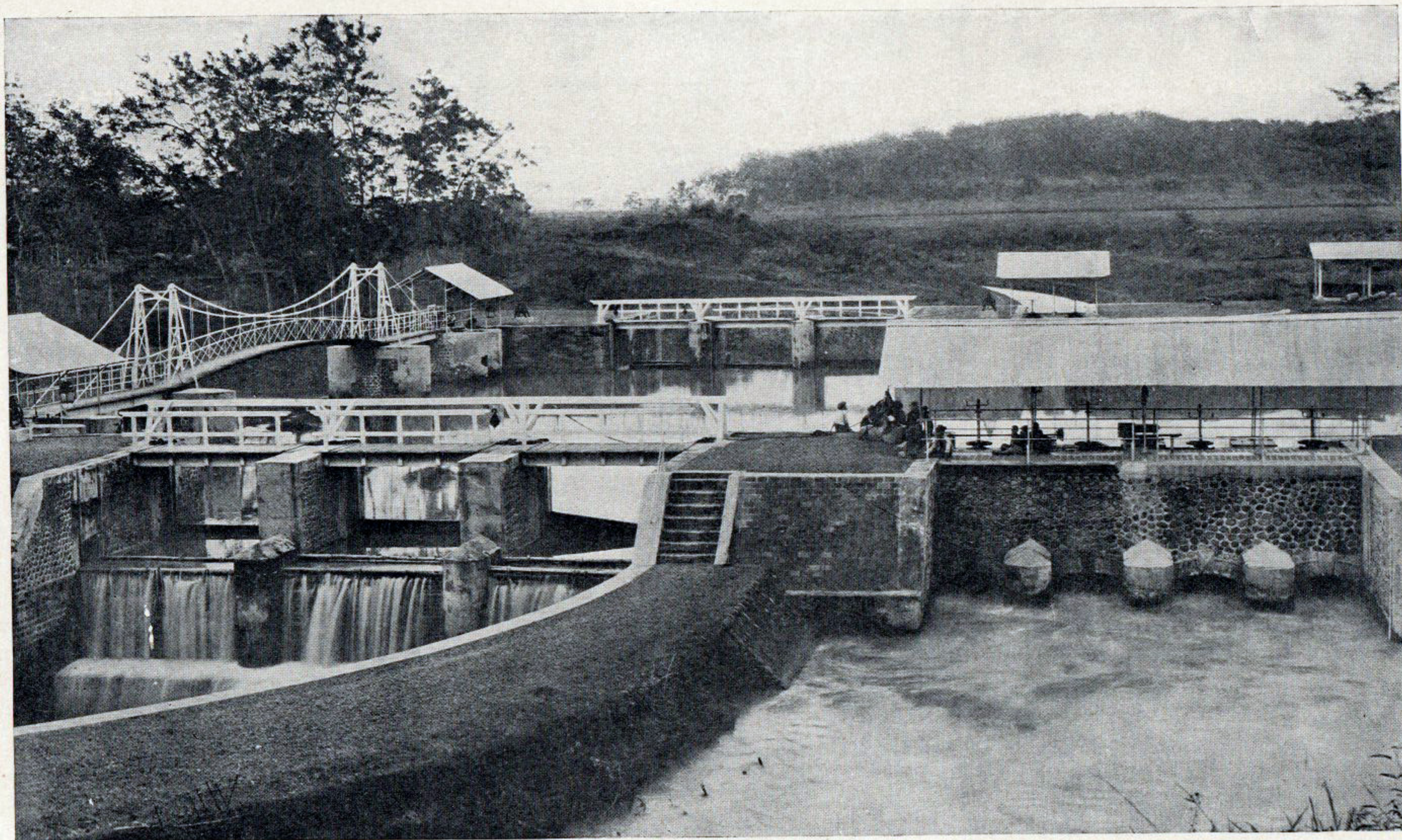


269. SLUIS TE MELIRIP EN STUW TE LENGKONG.

De bewoners van Nederlandsch-Indië verstonden reeds vóór de komst der Hindoes de kunst hun akkers te irrigeeren. Door de wetenschap der Hollandsche ingenieurs zijn hun gebrekkige bevoeiingswerken zeer aanzienlijk verbeterd en vermeerderd. Tot de oudste Europeesche irrigatiewerken behooren die van Demak, van 1853 tot 1894 aangelegd, en die van de Brantas-delta. Door de *sluis* te Melirip kan men naar believen water uit de Brantas in de rivier van Soerabaja toelaten; door de *stuw* te Lèngkong kan men het water in de Brantas-Porong-rivier doen rijzen, zoodat het de irrigatie-kanalen instroomt.

269. PINTOE AIR DI MLIRIP DAN BENDOENG DI LÉNGKONG.

Sedjak dahoele, sebeloem kedatangan bangsa Hindoe, orang² ditanah Hindia ini soedah tahoe 'akal memboeat aliran air oentoek tanah peroesahaannja. Karena ada Insinjoer² Belanda, sekarang aliran air itoe mendjadi amat sempoerna. Irrigatie tjara Belanda jang tertoea jaitoe di Demak dan di Brantas. Pintoe air di Mlirip faédahnja akan mengatoer air soengai Brantas mengalir kesoengai Soerabaja; bendoeng di Lèngkong goenanja akan menaikkan moeka air soengai Porong, soepaja dapat mengalir kesérokkan irrigatie.

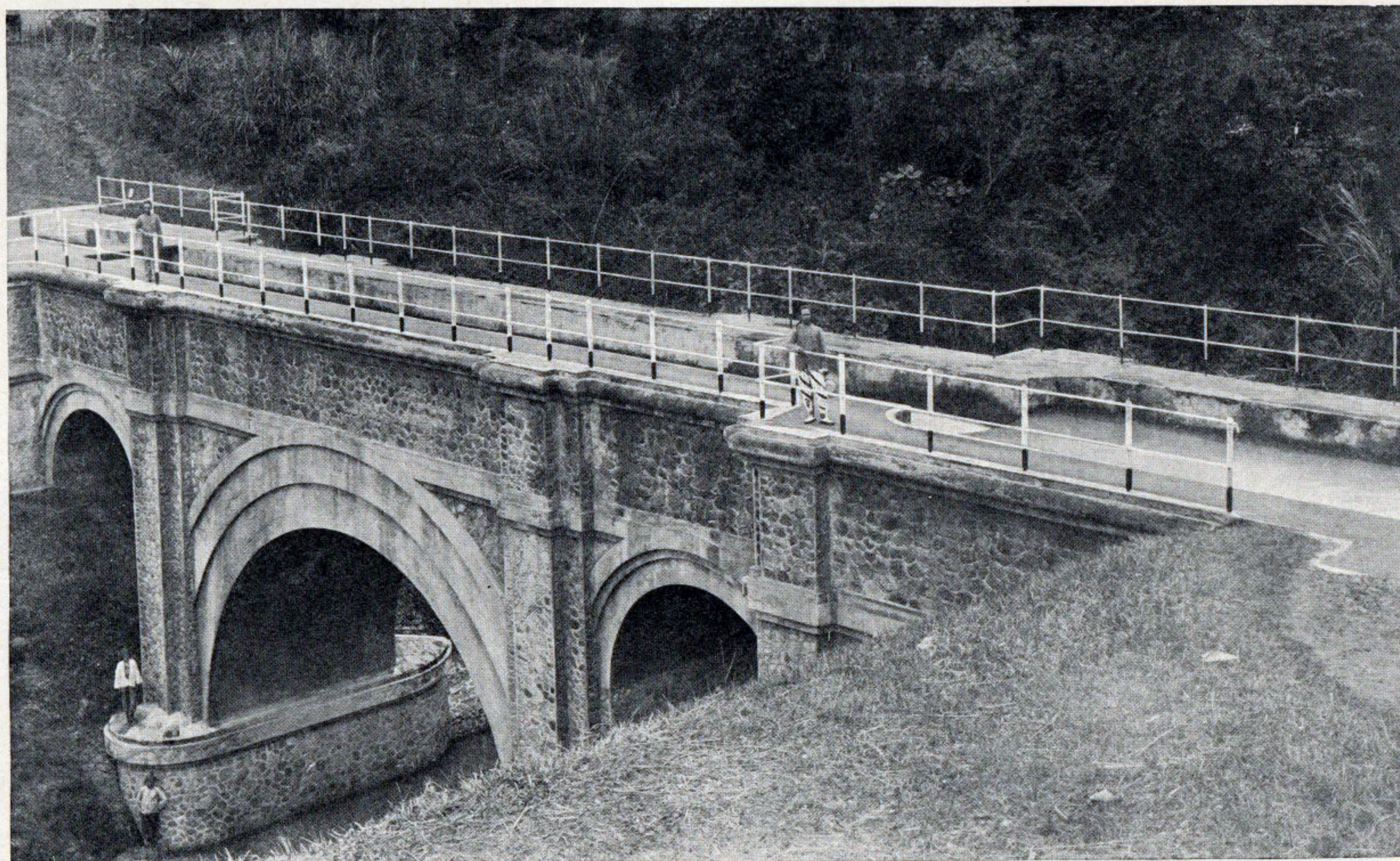


270. VERDEELINGSWERKEN VAN HET PEMALI-IRRIGATIE-GEBIED.

De Pemali-werken zijn van 1893—1903 aangelegd en irrigeren ruim 30.000 ha sawahs. Door *verdeelingswerken* wordt het rivierwater over de hoofdleidingen van het irrigatiegebied verdeeld. Nauwkeurig wordt geregeld de hoeveelheid water voor elk gedeelte, en de tijd, waarin elk gedeelte water kan ontvangen. Het water *bemest* de akkers met het meegevoerde slib en maakt den groei der planten mogelijk door het *bevochtigen* van den grond.

270. PEMBAGIAN AIR KEDAÉRAH IRRIGATIE PEMALI.

Irigatie di Pemali itoe dapat mengairi sawah 30.000 ha. Air soengai itoe dibagi-bagi keparit-parit dengan bendoeng dan pintoe air, sehingga boléh ketahoean berapa banjak dan berapa lama tiap² parit itoe mengalirkan air. Air soengai itoe selain dari membasahi tanah, membawa loempoe, jang boléh mendjadi poepoek.

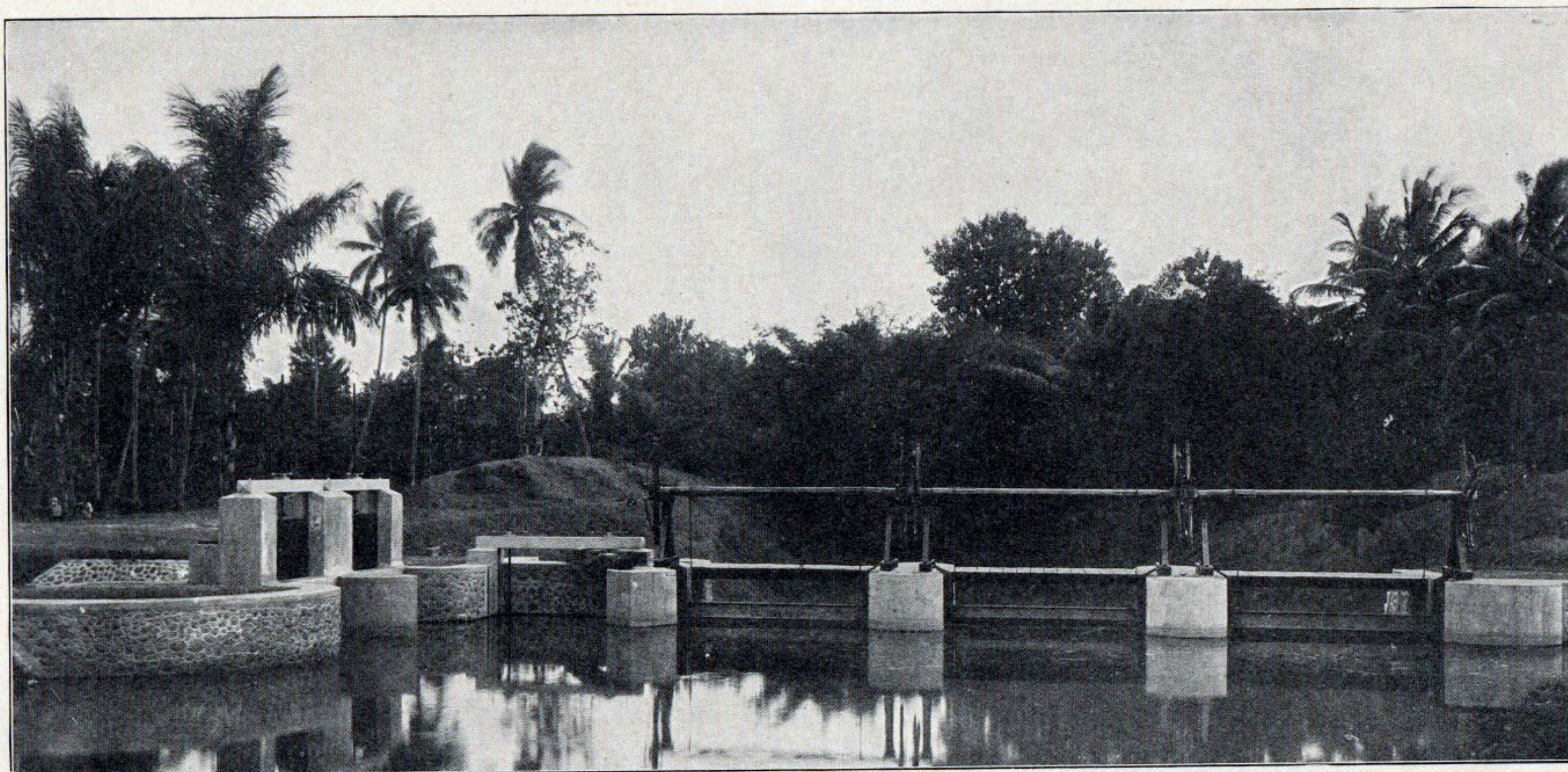


271. AQUADUCT VAN HET IRRIGATIE-WERK TE SOEKARAMA.

Eene irrigatieleiding neemt zijn aanvang aan den *watervang* ergens aan de rivier. Als eene leiding een riviertje kruist, moet het water *over* dat riviertje worden geleid door een *aqueduct* of *er door* of *er onder door* door een syphon. De hoofdleiding (*primaire* leiding) loopt langs de hooge deelen van het te irrigeren gebied; de *secundaire* leidingen brengen het water naar verschillende richtingen; daaruit ontspringen de *tertiaire* leidingen, waarvoor de Inlanders zelf moeten zorgen; uit deze laat men het water over de sawahs loopen door eene uithakking of een bamboebuis in het sawahdijkje (*galëngan*).

271. DJAMBATAN AIR PADA IRRIGATIE DI SOEKARAMA.

Parit irrigatie itoe mengambil air dari soengai, melaloei tempat jang ketinggian; kiri kanannya diboeatkan beberapa tjabang² kesegala pihak; dari tjabang² itoe diboeatkan sérokan² oléh ra'jat sendiri, oenboek mengalirkan air kesawah. Parit itoe kalau bersilang dengan soengai, diboeatkan djambatan diatas, atau temboesan dibawah soengai itoe.



272. IRRIGATIEWERK DJATIROTO.

Sedert 1908 is men bezig vele moerassen en onbevloeide gronden in de regentschappen Loemadjang en Djëmbër en sedert 1922 ook dergelijke gronden in Zuid-Banjoewangi te veranderen in bevløeide sawahs, tezamen wel 120.000 ha groot. Tegen betaling van een deel der kosten heeft de Handelsvereniging „Amsterdam” het recht gekregen daar vier suikerfabrieken te stichten. Tienduizenden Inlandsche landbouwers vinden daar nu sawahs voor hun bedrijf.

272. IRRIGATIE DI DJATIROTO.

Sedjak tahoen 1908 rawa² dan tanah² kering dalam kaboepatén Loemadjang, Djember, dan Banjoewangi diboeatkan irrigatie, sehingga mendjadi sawah loeasnja 120.000 ha. Sebab Handelsvereniging Amsterdam membajar sebahagian ongkosnja, maka didapatnja izin mendirikan 4 boeah paberik teboe disitoe. Berpoeloeh riboe ra'jat sekarang berpenghidoepan bersawah disitoe.

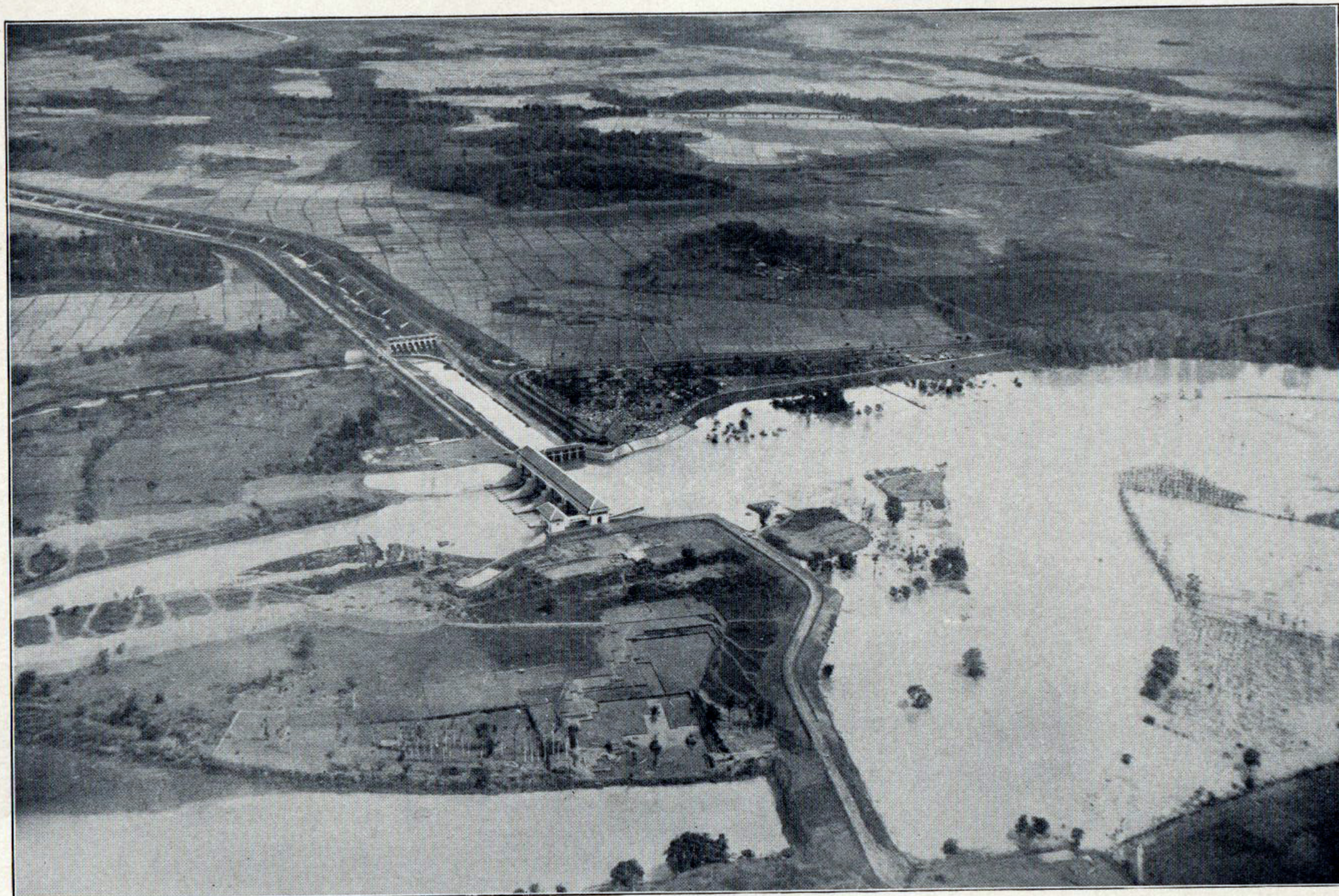


Foto Luchtvaart-afd. N. I. leger.

273. LUCHTFOTO VAN DE FEESTELIJKE OPENING VAN EEN DEEL DER BEVLOEIINGSWERKEN VOOR NOORD-KRAWANG OP 30 NOV. 1925.

Op dezelfde wijze is men bezig 78.000 ha moerassen en onbevloeide bouwgronden in Krawang te veranderen in goede sawahs, uit de Tjitaroem; eveneens 64.000 ha in het stroomgebied van de Tjimanoeck in Indramajoe; 50.000 ha in het Tangerangse uit de Tjisedane; 30.000 ha in Noord-Bantam; de vlakte langs de Peperbaai in West-Bantam is thans ook onderhanden genomen.

273. SEBAGIAN PEKERDJAAN IRRIGATIE DI KRAWANG TERBOEKA PADA T. 30 NOV. 1925, TERGAMBAR DARI KAPAL TERBANG.

Irrigatie di Krawang jang beralih air dari Tjitaroem, dapat mengairi sawah 78.000 ha. Irrigatie Tjimanoeck di Indramajoe 64.000 ha. Irrigatie Tjisedané di Tangerang 50.000 ha. Irrigatie di Banten-oetara 30.000 ha. Sedang Banten pantai barat sekarang tengah dikerdjakan.