

FUNDAMENTAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING FOR ELECTRICAL ENGINEERS

PROSES KERJA PRA KONTRAK DAN PASCA KONTRAK



OBJEKTIF



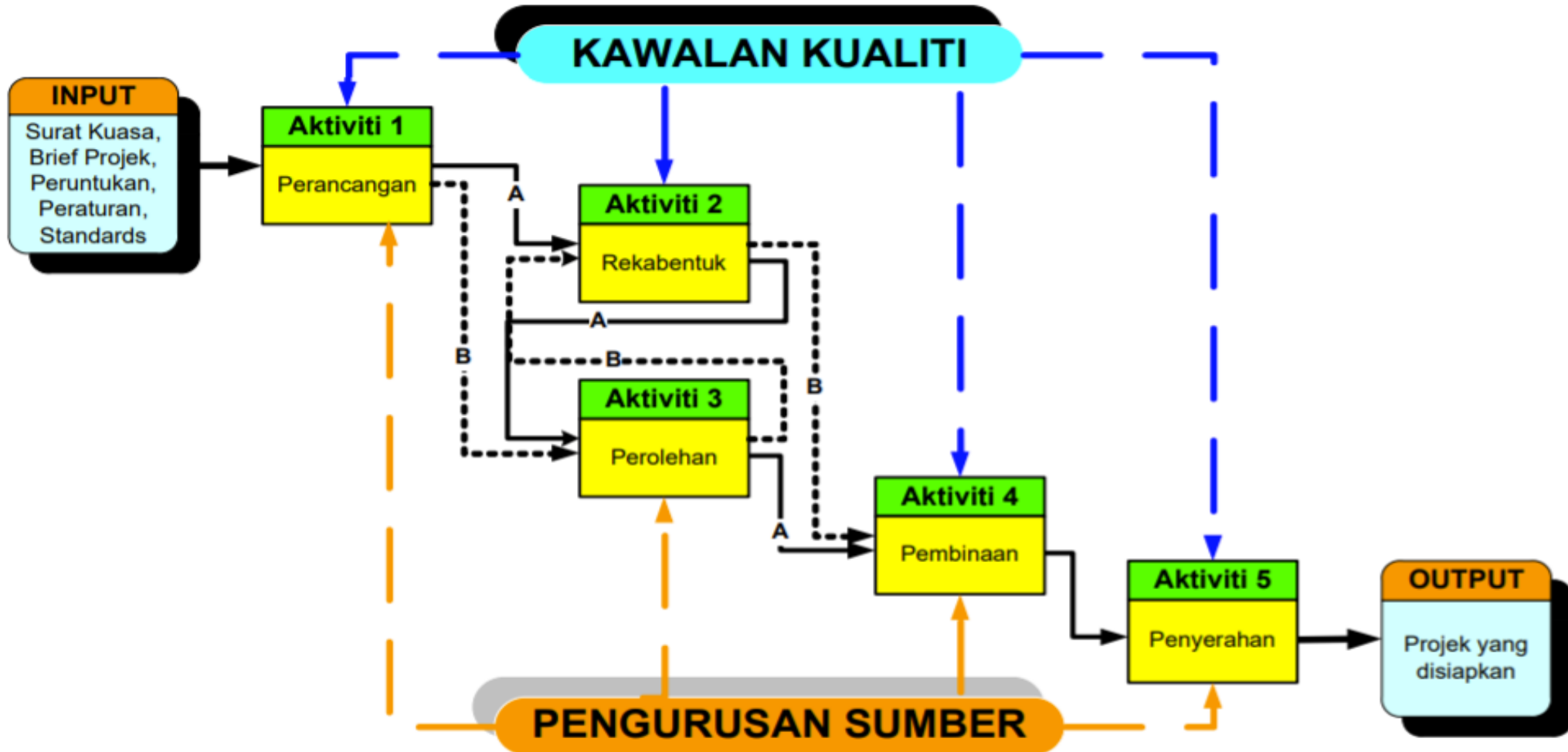
Penerangan berkaitan prosedur kerja peringkat pra kontrak & pasca kontrak



Jangka masa & garisan masa yang perlu dipatuhi sebagaimana piagam pelanggan



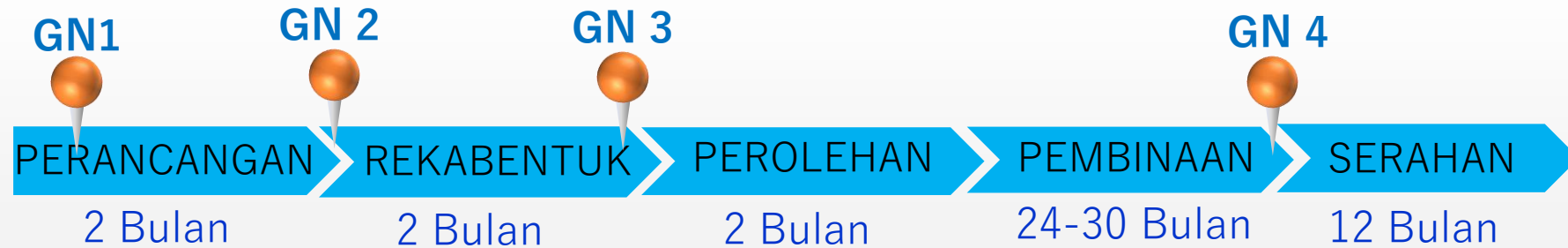
OBJEKTIF KURSUS



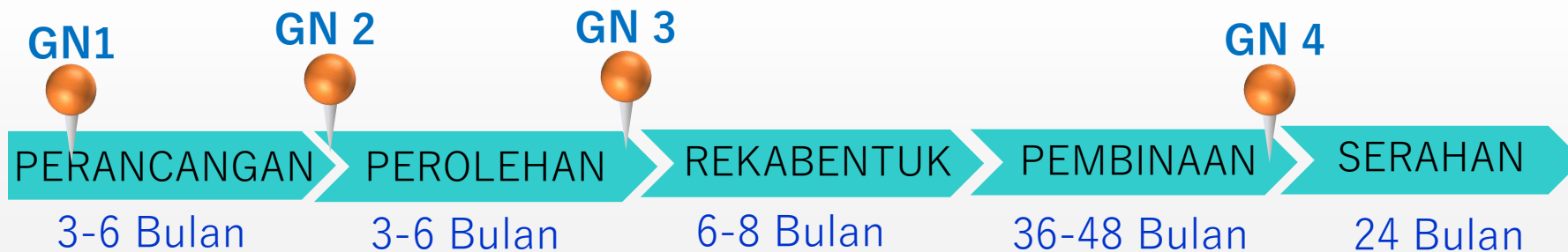
Nota: Laluan A – Pelaksanaan Projek Secara Konvensional
Laluan B – Pelaksanaan Projek Secara Reka & Bina

GARIS MASA & JANGKA MASA

PROJEK KONVENSIONAL



PROJEK REKA DAN BINA





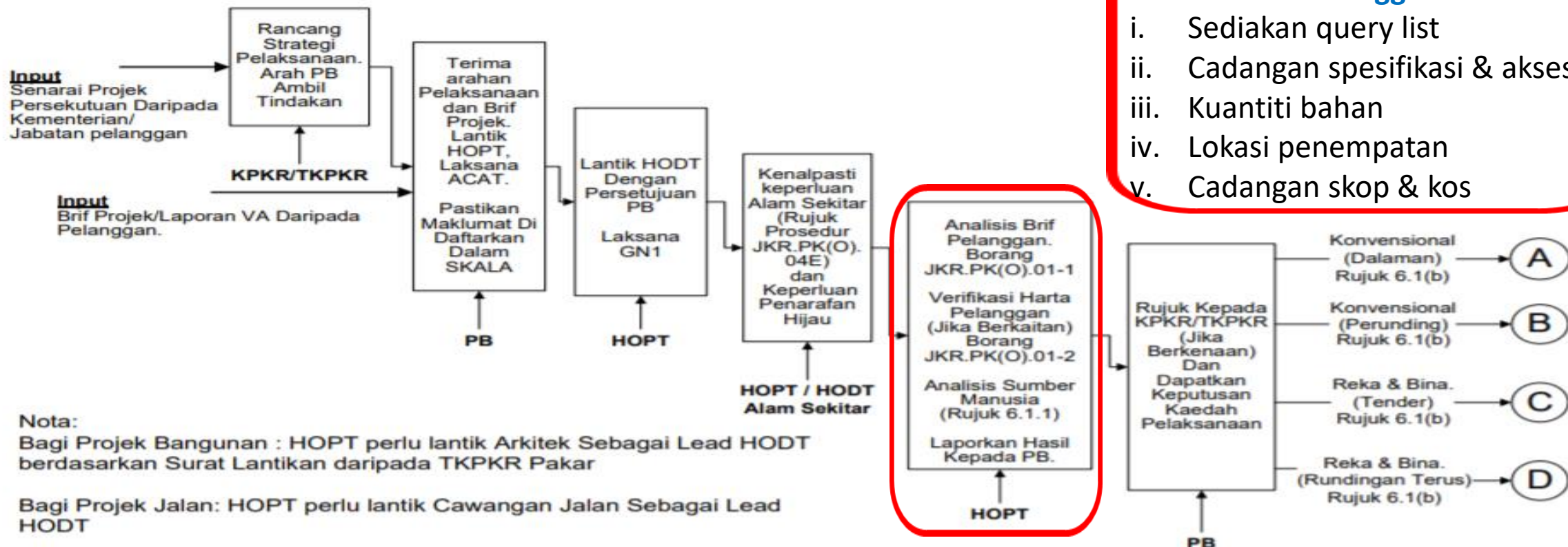
JKR MALAYSIA

PROSEDUR PERANCANGAN PELAKSANAAN PROJEK

No. Dokumen : JKR.PK(O).01
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 4 / 13

6.0 PROSES KERJA DAN TANGGUNGJAWAB

6.1(a) Proses Kerja Perancangan Pelaksanaan Projek



Nota:

Bagi Projek Bangunan : HOPT perlu lantik Arkitek Sebagai Lead HODT berdasarkan Surat Lantikan daripada TKPKR Pakar

Bagi Projek Jalan: HOPT perlu lantik Cawangan Jalan Sebagai Lead HODT

Analisis Brif Pelanggan

- Sediakan query list
- Cadangan spesifikasi & aksesori
- Kuantiti bahan
- Lokasi penempatan
- Cadangan skop & kos

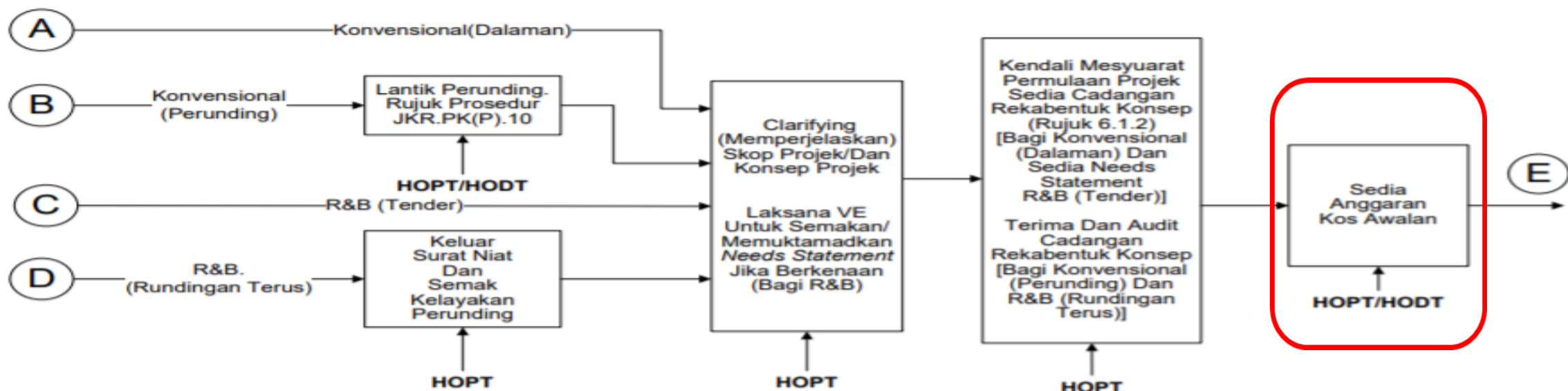


JKR MALAYSIA

PROSEDUR PERANCANGAN PELAKSANAAN PROJEK

No. Dokumen : JKR.PK(O).01
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 5 / 13

6.1(b) Proses Kerja Perancangan Pelaksanaan Projek



Nota

- Skop & kos selepas interaksi VA & VE

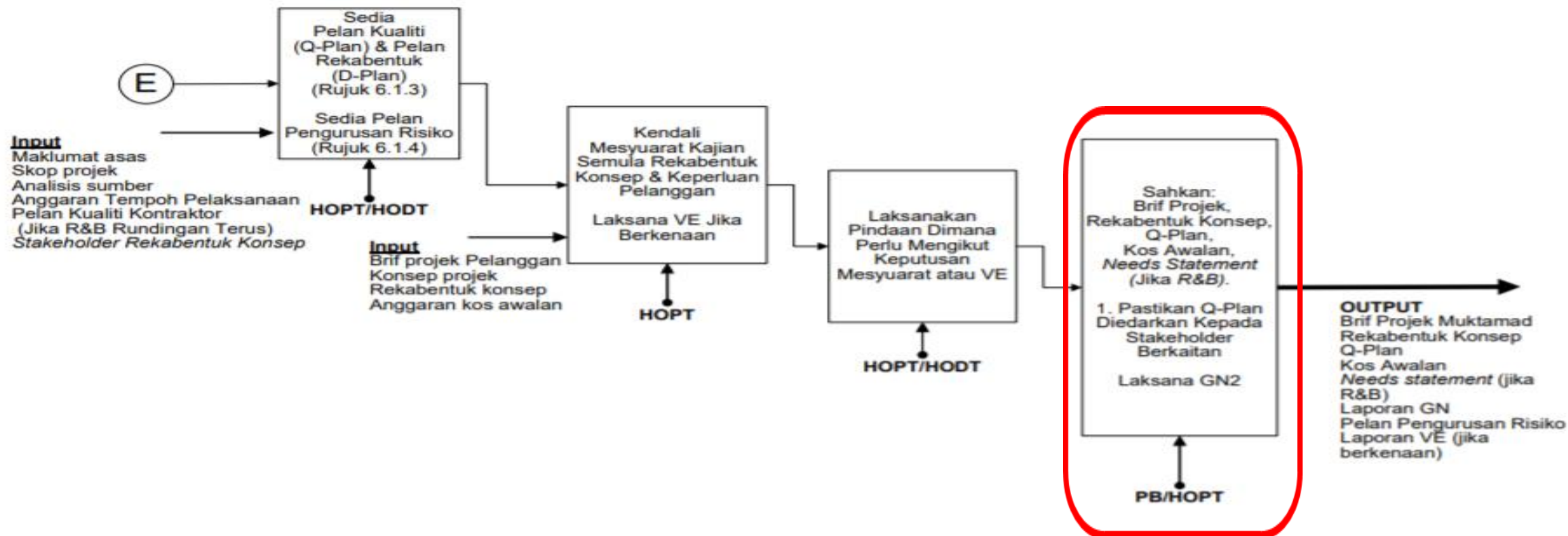


JKR MALAYSIA

PROSEDUR PERANCANGAN PELAKSANAAN PROJEK

No. Dokumen : JKR.PK(O).01
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 6 / 13

6.1(c) Proses Kerja Perancangan Pelaksanaan Projek



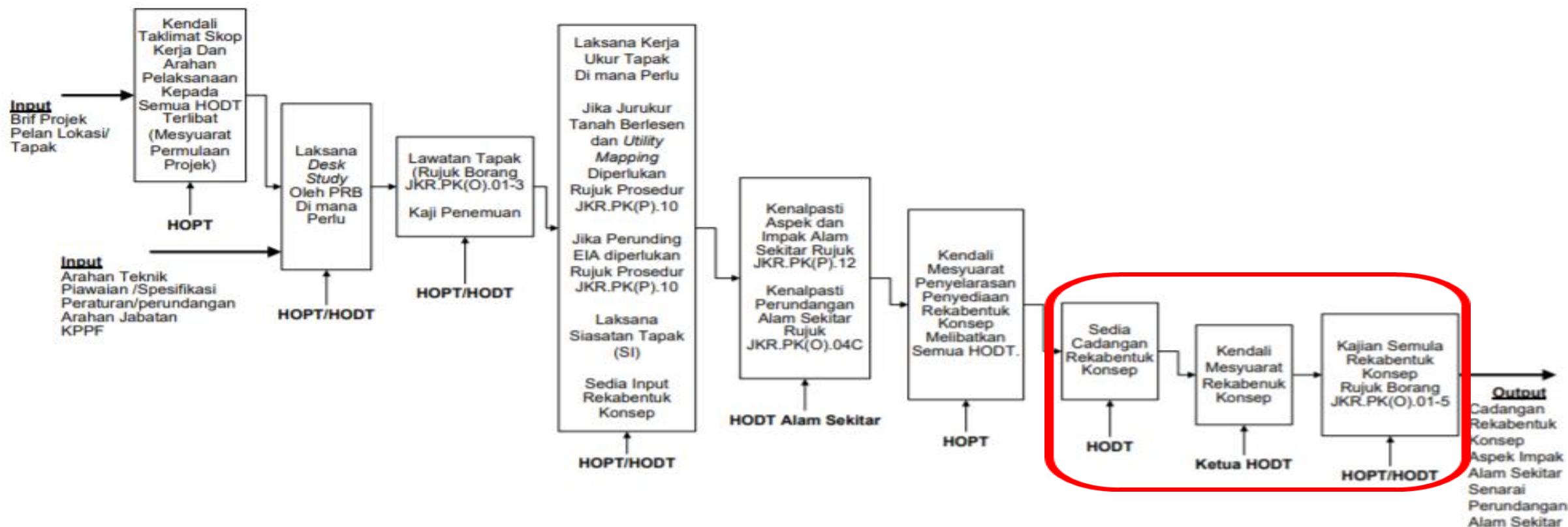


JKR MALAYSIA

PROSEDUR PERANCANGAN PELAKSANAAN PROJEK

No. Dokumen : JKR.PK(O).01
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 8 / 13

6.1.2 Proses Kerja Penyediaan Rekabentuk Konsep



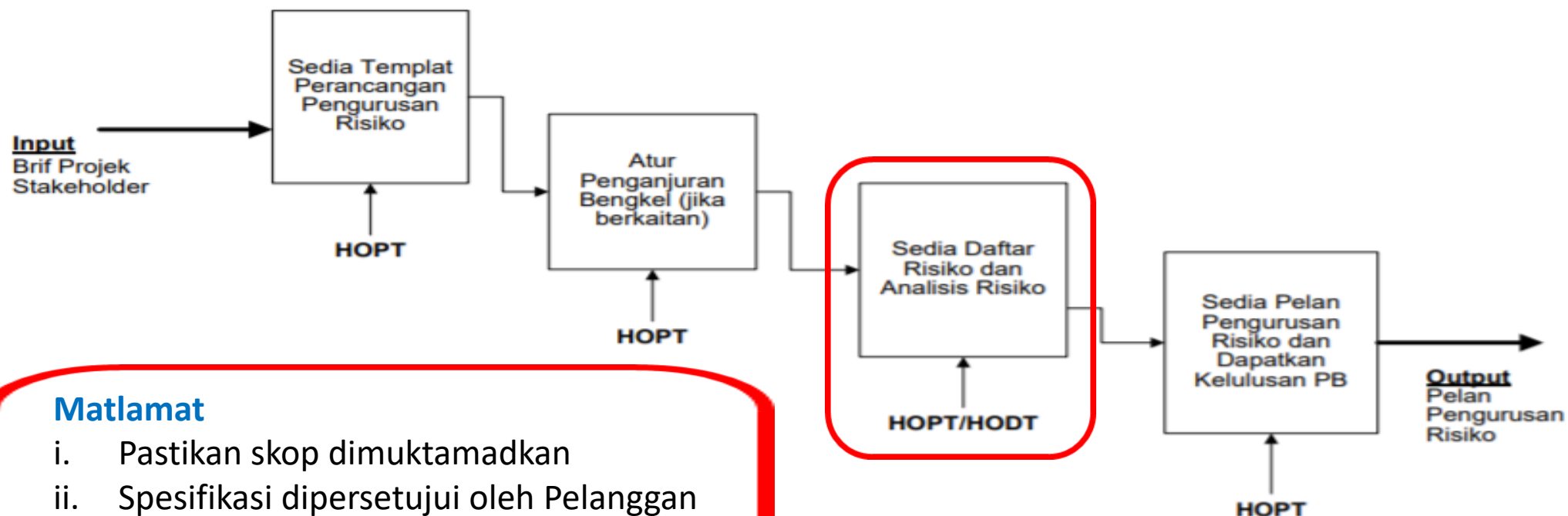


JKR MALAYSIA

PROSEDUR PERANCANGAN PELAKSANAAN PROJEK

No. Dokumen : JKR.PK(O).01
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 10 / 13

6.1.4 Proses Kerja Perancangan Pengurusan Risiko



Matlamat

- Pastikan skop dimuktamadkan
- Spesifikasi dipersetujui oleh Pelanggan
- Dokumentasi perolehan dimuktamadkan
- Prasyarat pemasangan di Tapak
- Pengujian & pentauliahan

PERANCANGAN



- Analisa Brif
- Muktamad Skop dan Kos
- Risk Management Plan
- Cadangan Spesifikasi

PERANCANGAN



- Analisa Brif
- Muktamad Skop dan Kos
- Risk Management Plan
- Cadangan Spesifikasi



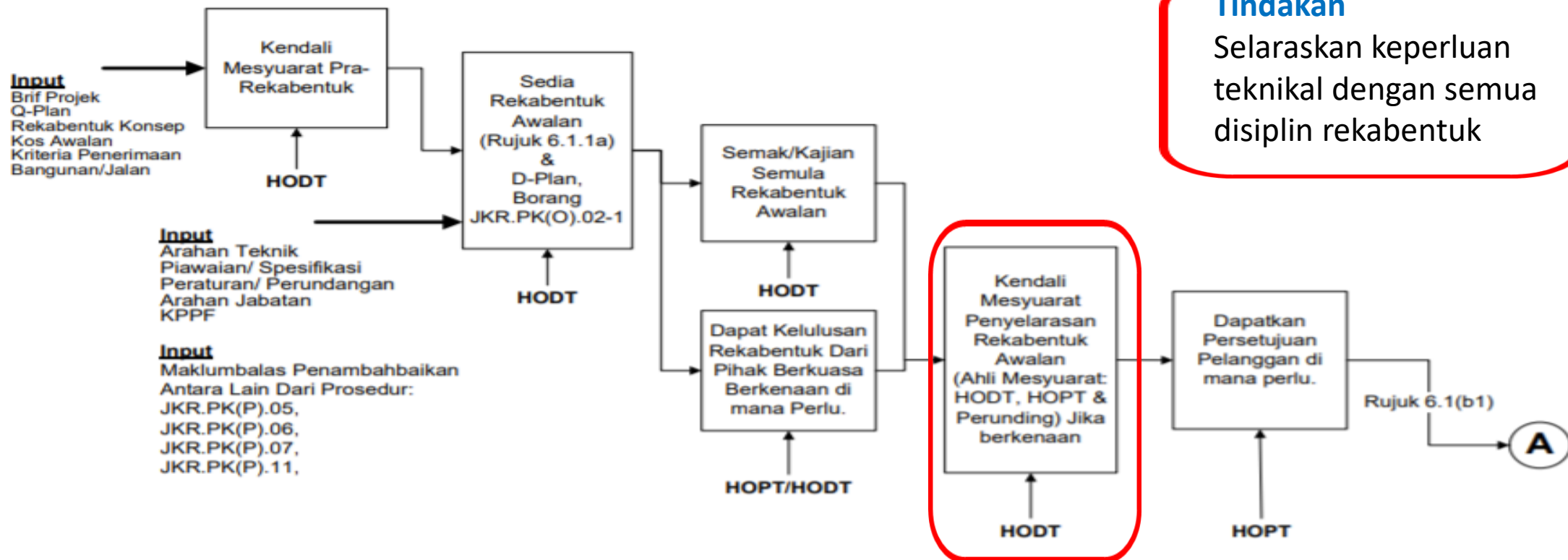
JKR MALAYSIA

PROSEDUR REKABENTUK

No. Dokumen : JKR.PK(O).02
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 5 / 18

6.0 PROSES KERJA DAN TANGGUNGJAWAB

6.1(a1) Proses Kerja Rekabentuk Konvensional (Dalam)



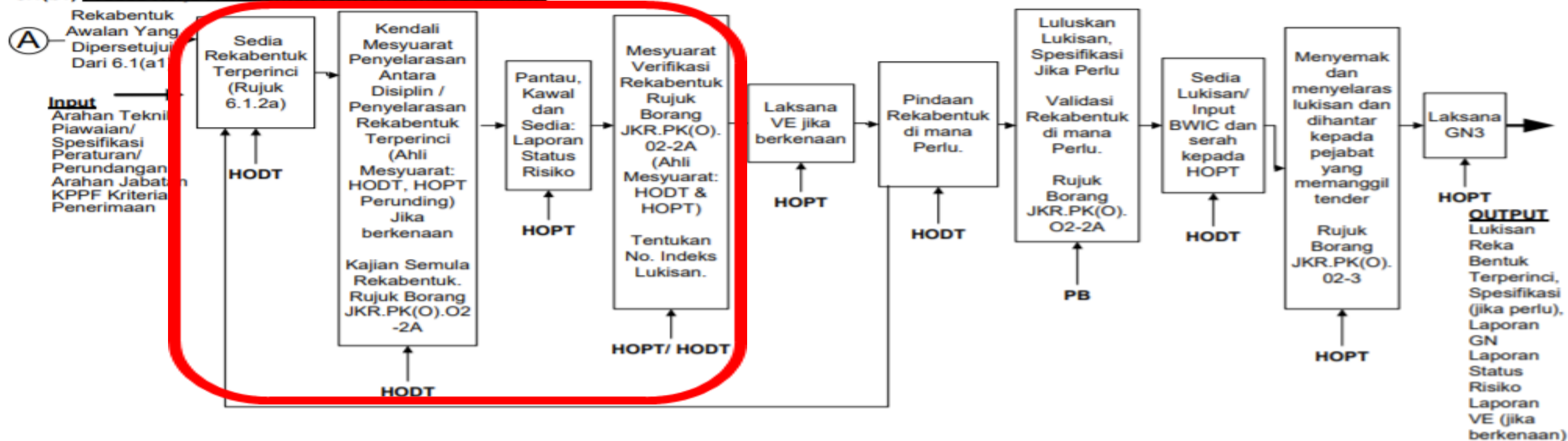


JKR MALAYSIA

PROSEDUR REKABENTUK

No. Dokumen : JKR.PK(O).02
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 7 / 18

6.1(b1) Proses Kerja Rekabentuk Konvensional (Dalam)



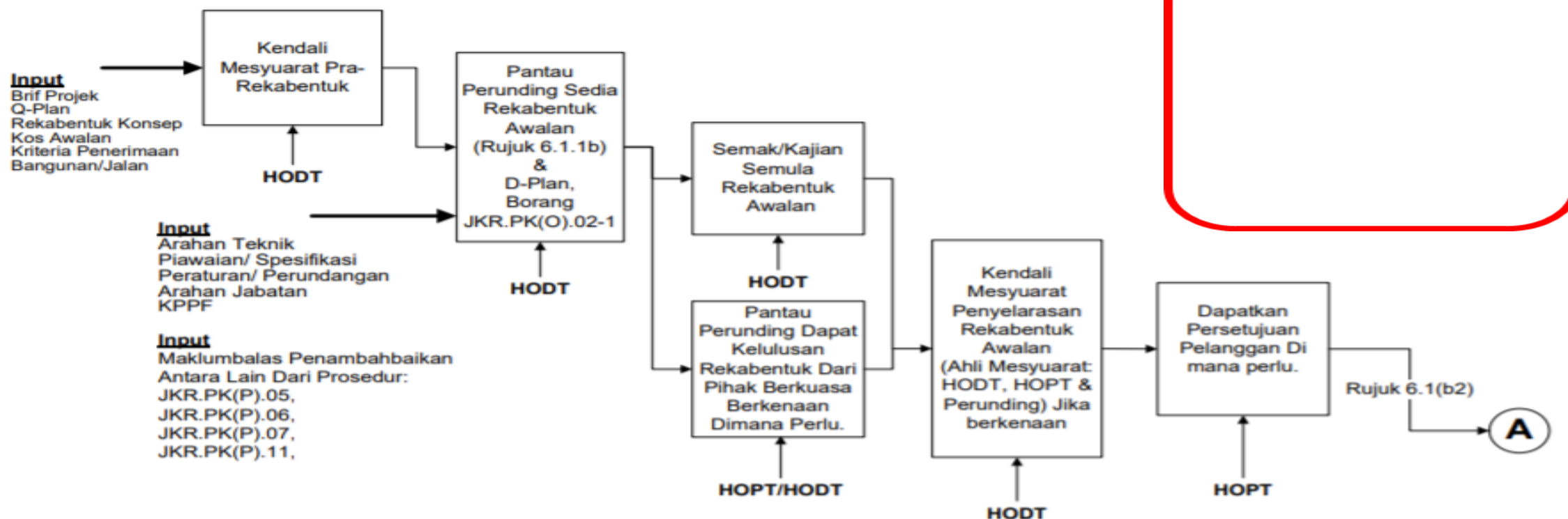


JKR MALAYSIA

PROSEDUR REKABENTUK

No. Dokumen : JKR.PK(O).02
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 6 / 18

6.1(a2) Proses Kerja Rekabentuk Konvensional (Perunding)



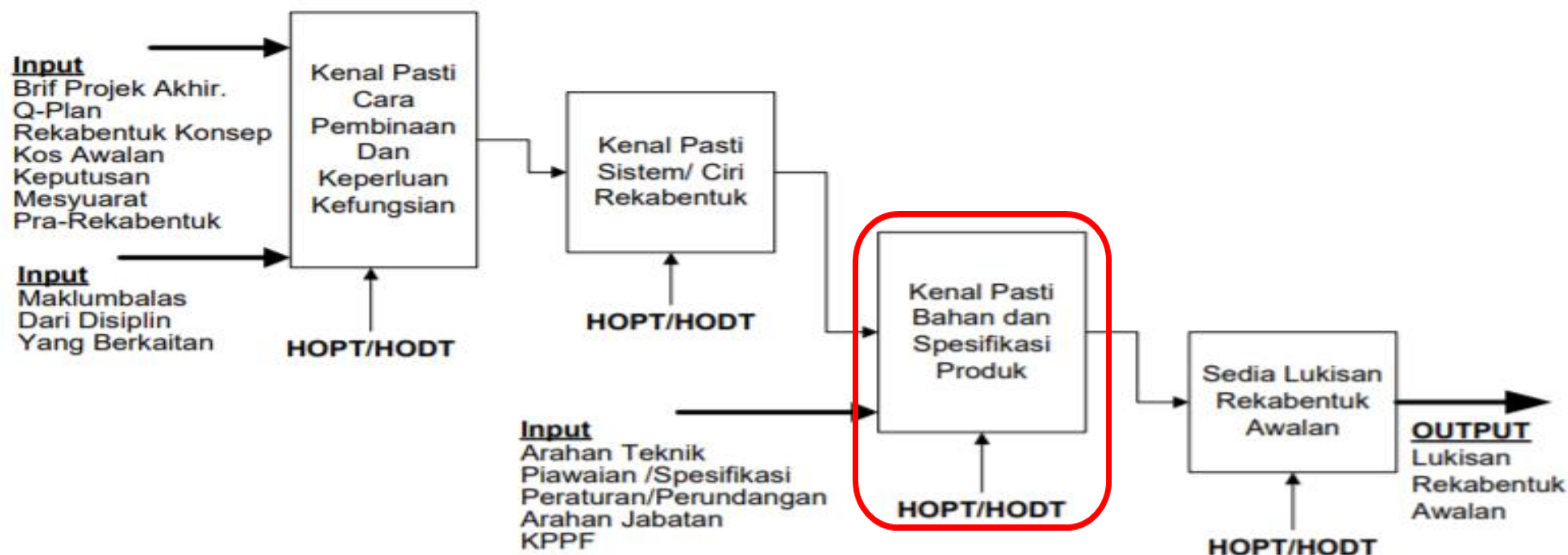


JKR MALAYSIA

PROSEDUR REKABENTUK

No. Dokumen : JKR.PK(O).02
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 9 / 18

6.1.1a Proses Kerja Penyediaan Rekabentuk Awalan (Konvensional Dalaman)



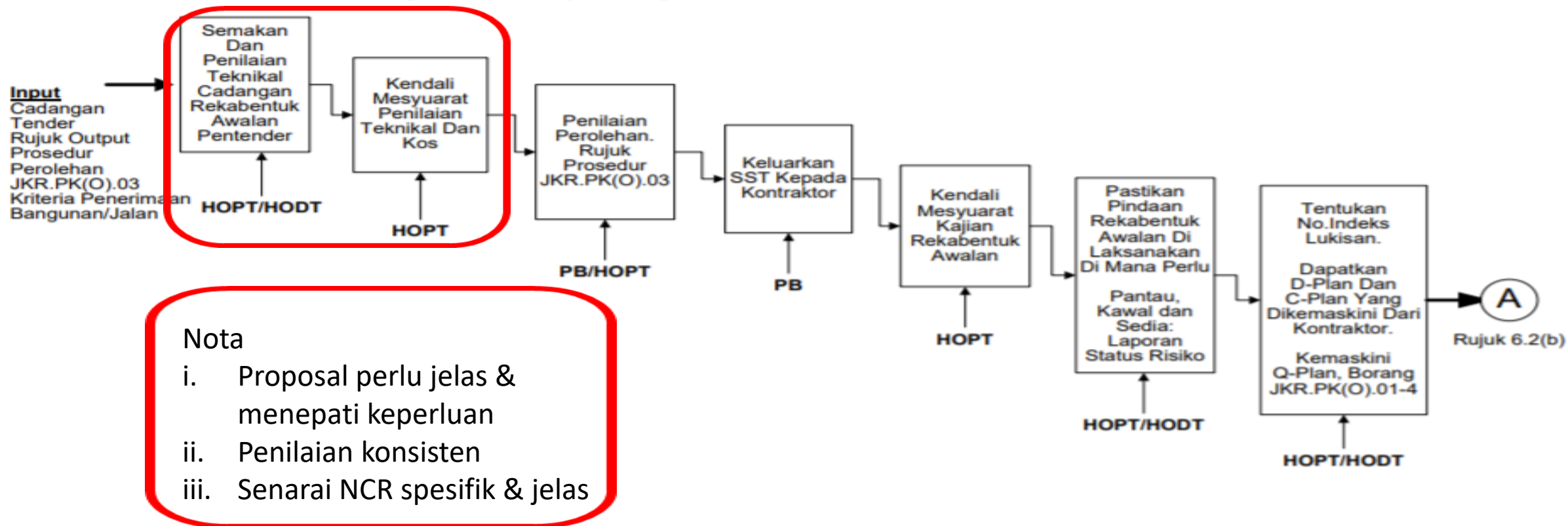


JKR MALAYSIA

PROSEDUR REKABENTUK

No. Dokumen : JKR.PK(O).02
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 13 / 18

6.2(a) Proses Kerja Pengurusan Rekabentuk Reka dan Bina (Tawaran Terbuka/ Rundingan Terus Projek Bangunan)



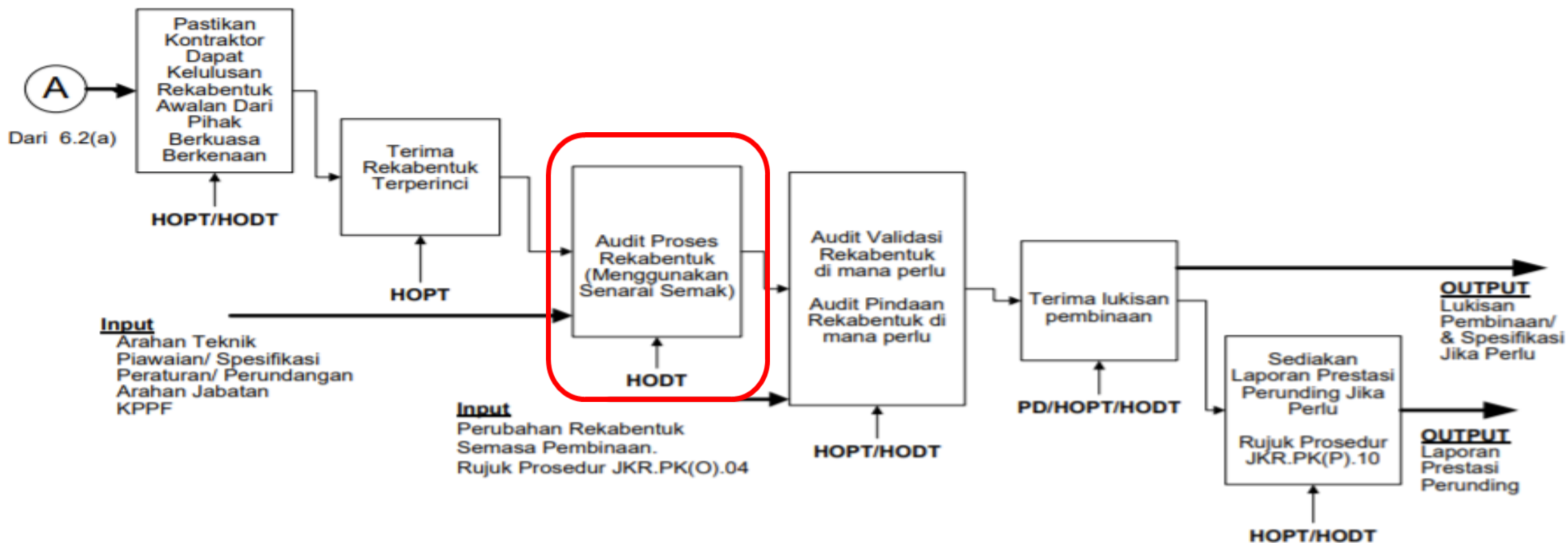


JKR MALAYSIA

PROSEDUR REKABENTUK

No. Dokumen : JKR.PK(O).02
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 14 / 18

6.2(b) Proses Kerja Pengurusan Rekabentuk Reka dan Bina (Tawaran Terbuka/ Rundingan Terus Projek Bangunan)



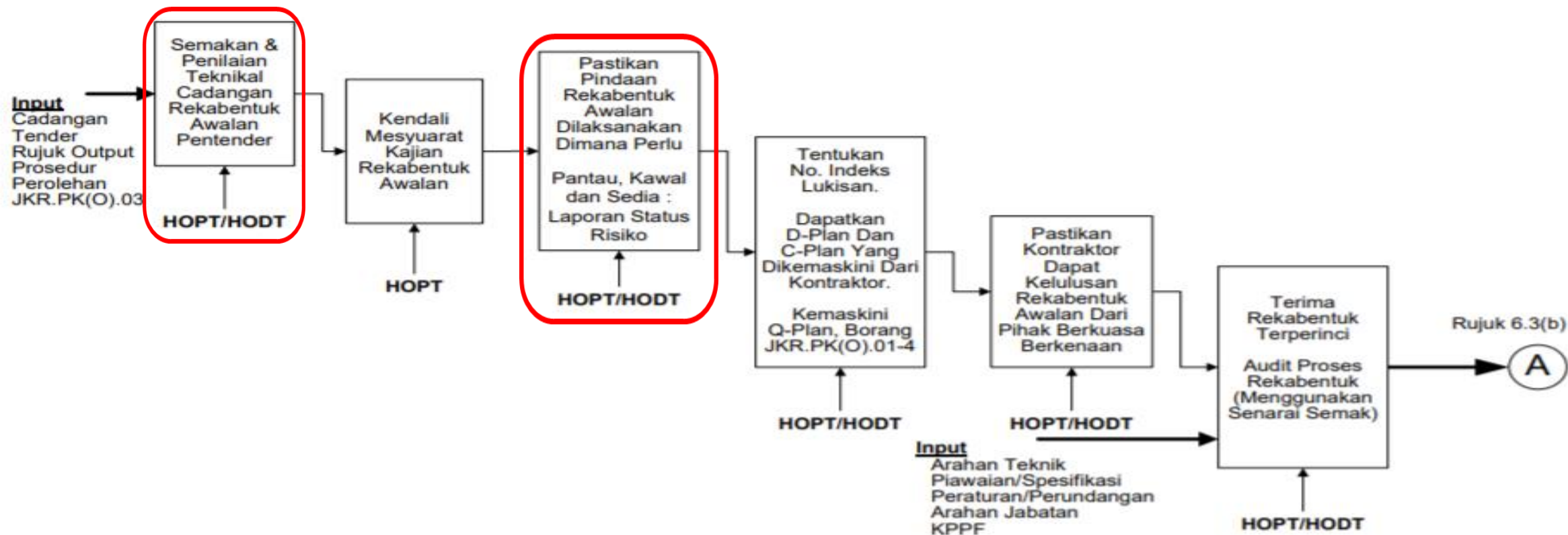


JKR MALAYSIA

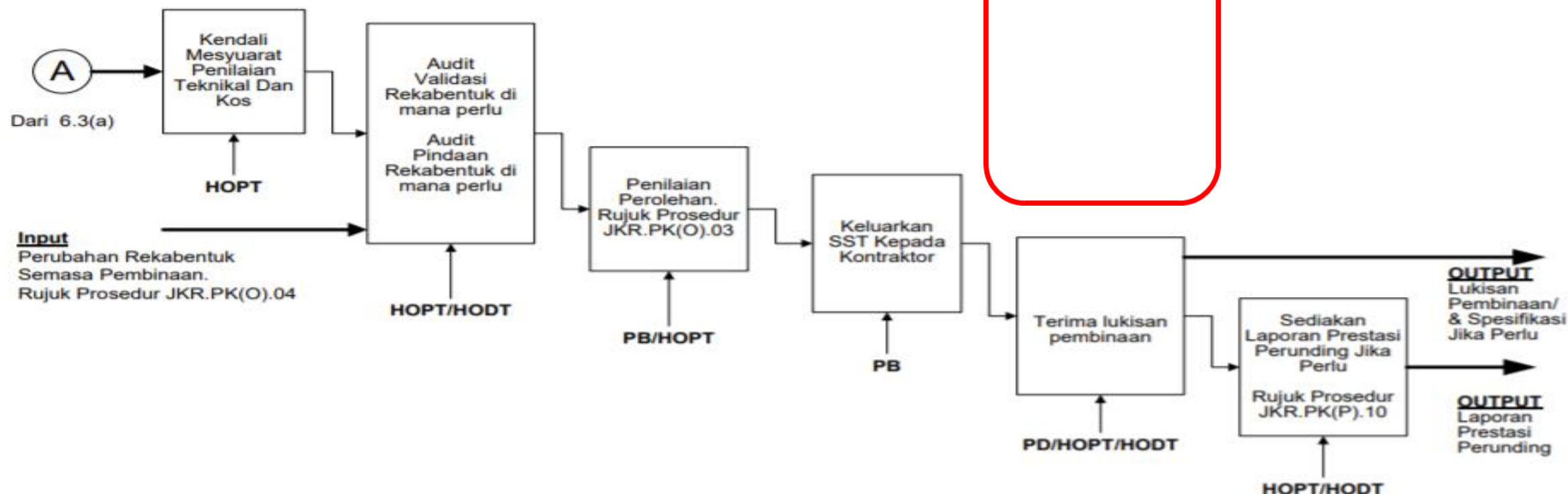
PROSEDUR REKABENTUK

No. Dokumen : JKR.PK(O).02
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 15 / 18

6.3 (a) Proses Kerja Pengurusan Rekabentuk Reka dan Bina (Rundingan Terus Bagi Projek Jalan/Projek Yang Kompleks)



**6.3 (b) Proses Kerja Pengurusan Rekabentuk Reka dan Bina
(Rundingan Terus Bagi Projek Jalan/Projek Yang Kompleks)**



REKABENTUK



- Selaraskan keperluan rekabentuk dengan semua disiplin
- Rekabentuk konsep & rekabentuk terperinci
- Muktamadkan Spesifikasi; bahan, aksesori, kuantiti

REKABENTUK



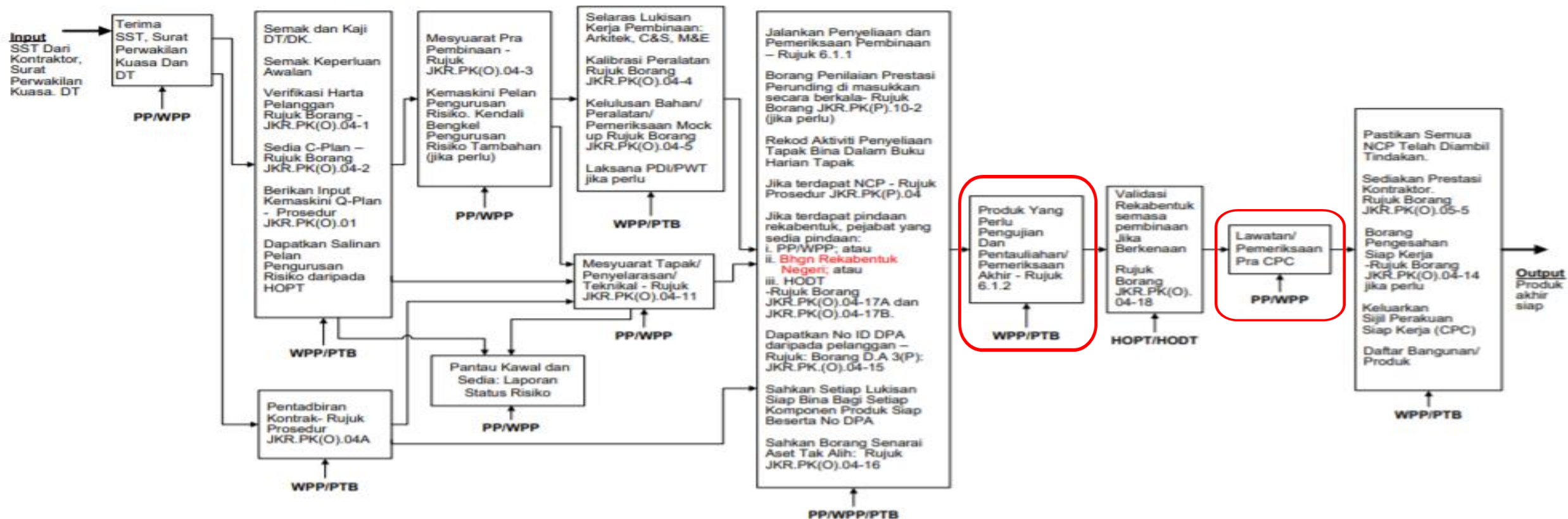
- Muktamad Skop dan Kos
- Muktamadkan Bahan/Peralatan:
- Penutupan NCR

PROSEDUR PEMBINAAN DAN PENYELIAAN TAPAK BINA

No. Dokumen : JKR.PK(O).04
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 02
Tarikh : 7 Ogos 2020
Muka Surat : 7 / 12

6.0 PROSES KERJA DAN TANGGUNGJAWAB

6.1 Proses Kerja Pembinaan & Penyeliaan Tapak Bina (Konvensional)



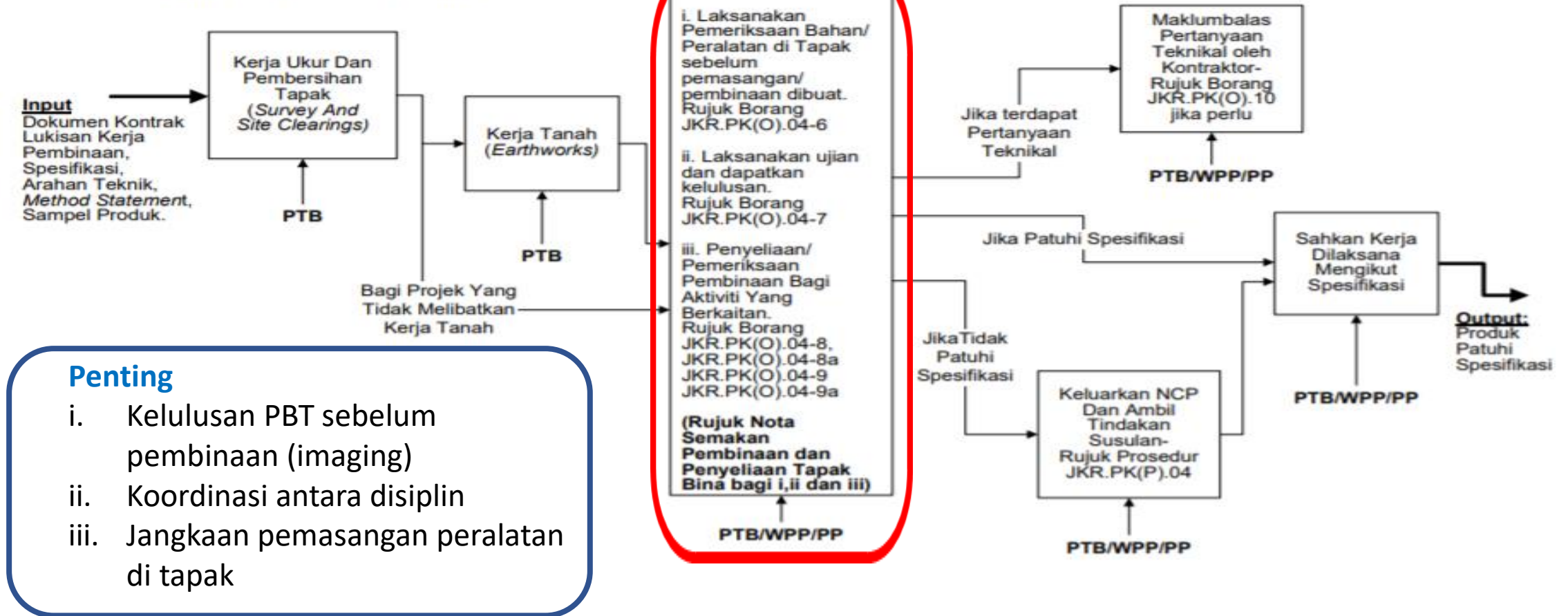


JKR MALAYSIA

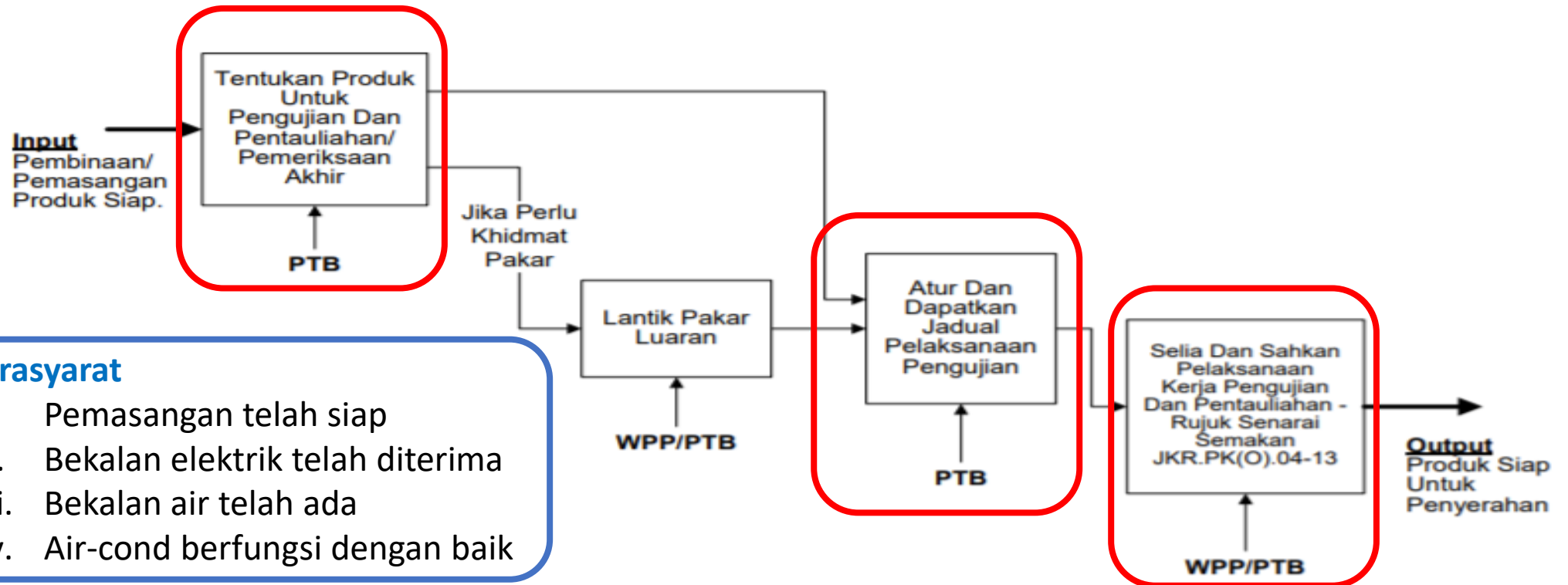
PROSEDUR PEMBINAAN DAN PENYELIAAN TAPAK BINA

No. Dokumen : JKR.PK(O).04
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 01
Tarikh : 19 Sept 2020
Muka Surat : 8 / 12

6.1.1 Proses Kerja Pemeriksaan Pembinaan



6.1.2 Proses Kerja Pengujian dan Pentauliahan dan Pemeriksaan Akhir



Prasyarat

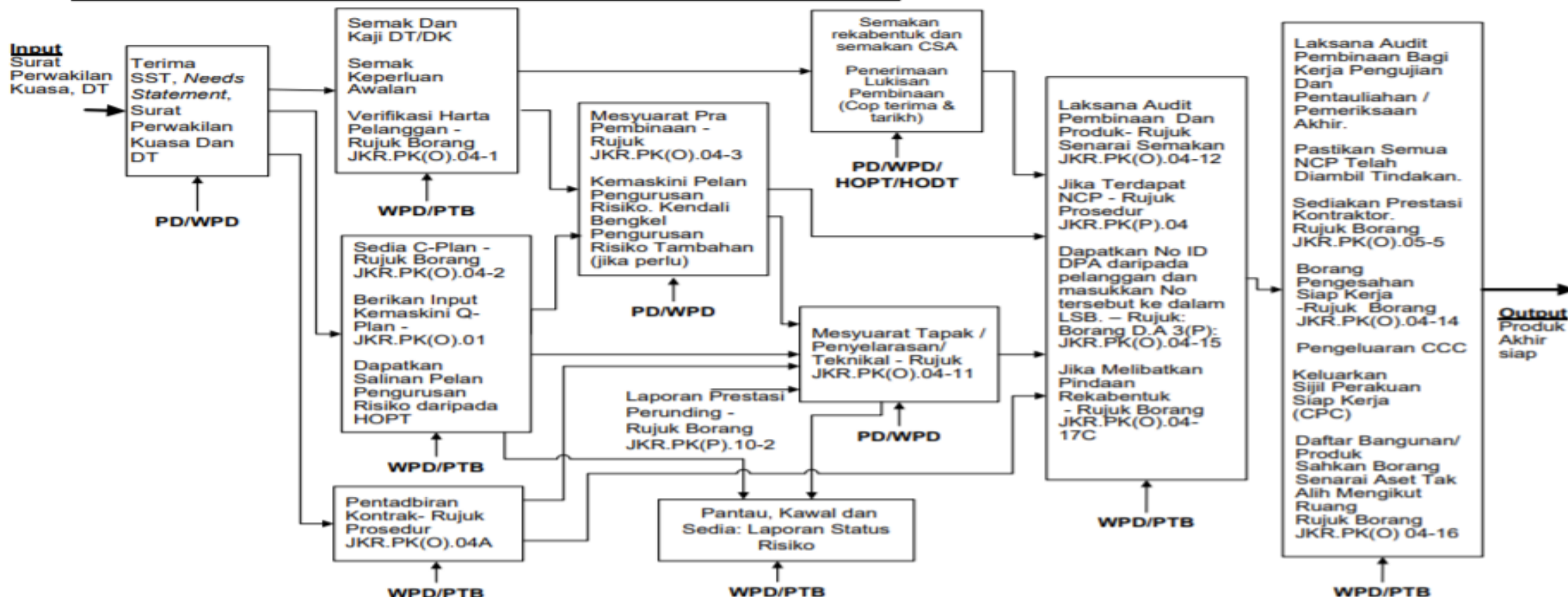
- Pemasangan telah siap
- Bekalan elektrik telah diterima
- Bekalan air telah ada
- Air-cond berfungsi dengan baik



PROSEDUR

No. Dokumen	: JKR.PK(O).04
No. Keluaran	: 06
No. Pindaan	: 01
Tarikh	: 19 Sept 2019
Muka Surat	: 10 / 12

6.2 Proses Kerja Pembinaan Dan Penyeliaan Tapak Bina (Reka dan Bina)



PEMBINAAN



- Pembentangan peralatan untuk pemasangan
- Ketersediaan bekalan elektrik, bangunan
- Pemeriksaan, Pengujian & Pentauliahan

PEMBINAAN



- Interaksi TSA
- Ketersediaan bekalan elektrik, bangunan
- Pemeriksaan, Pengujian & Pentauliahan



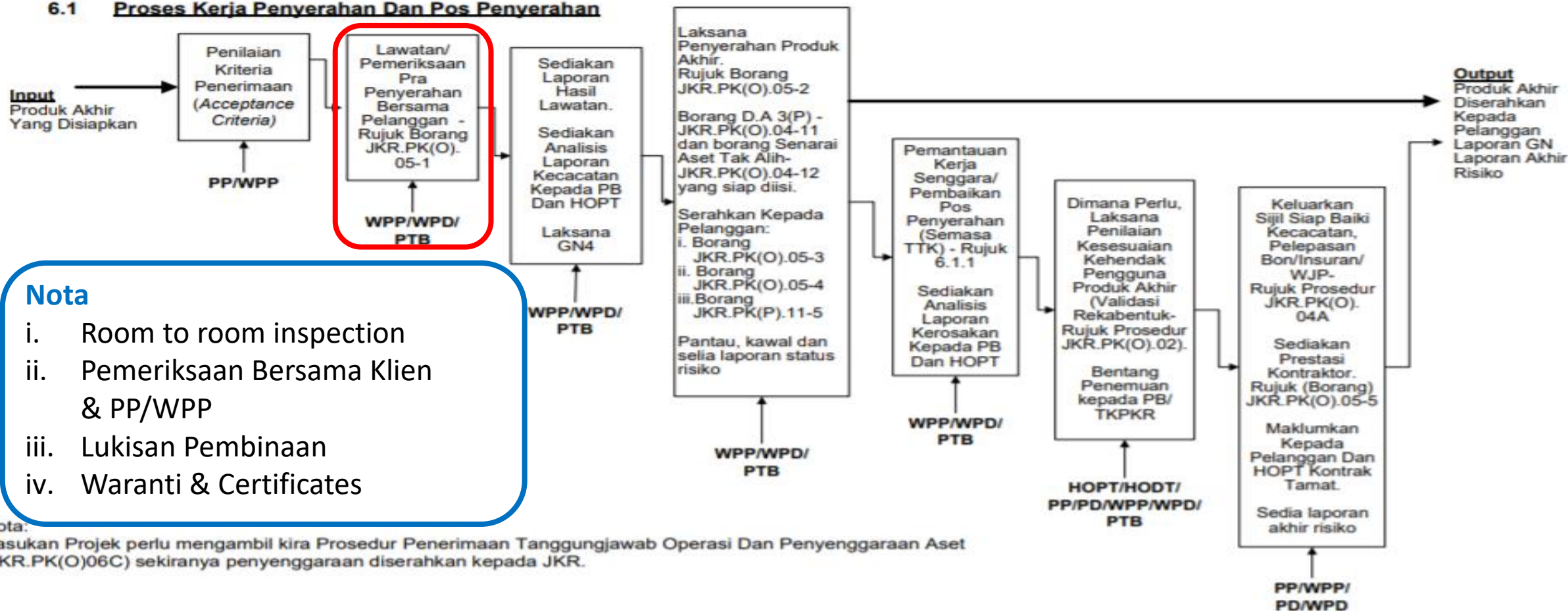
JKR MALAYSIA

PROSEDUR PENYERAHAN DAN POS PENYERAHAN

No. Ruj. Dokumen : JKR.PK(O).05
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 4 / 7

6.0 PROSES KERJA DAN TANGGUNGJAWAB

6.1 Proses Kerja Penyerahan Dan Pos Penyerahan

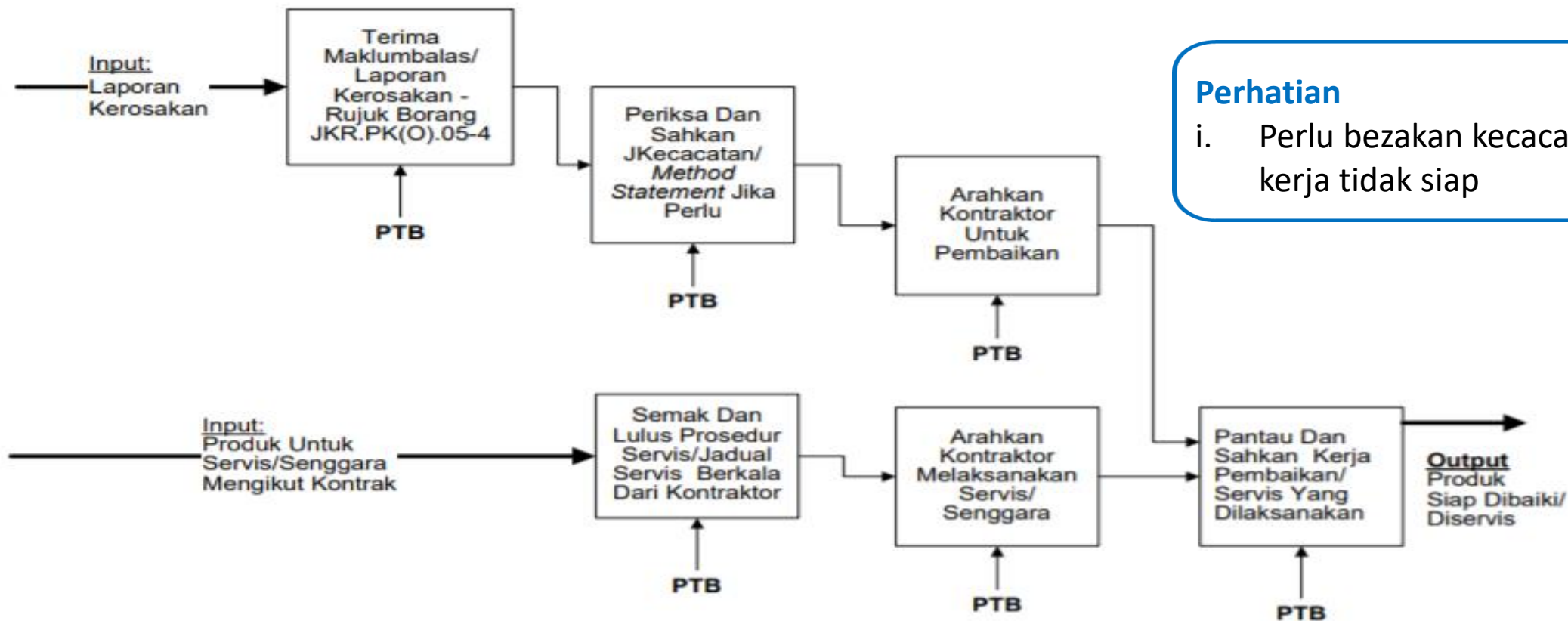




PROSEDUR PENYERAHAN DAN POS PENYERAHAN

No. Ruj. Dokumen : JKR.PK(O).05
No. Keluaran : 06
No. Pindaan : 00
Tarikh : 19 Sept 2019
Muka Surat : 5 / 7

6.1.1 Proses Kerja Pemantauan Penyenggaraan Pos Penyerahan (Semasa TTK)



GARIS MASA & JANGKA MASA



PROJEK KONVENSIONAL



together get
the best
RESULT



SEKIAN, TERIMA KASIH