

2020

BULETIN LESTARI

CAWANGAN ALAM SEKITAR DAN KECEKAPAN TENAGA,
Tingkat 22-23, Menara PJD, No. 50 Jalan Tun Razak
50400 Kuala Lumpur, Malaysia

ISI KANDUNGAN

1

PERUTUSAN
PENGARAH
m/s 1

6

KURSUS KOMPETENSI
LESTARI & PERSIJILAN
m/s 11-12

PROGRAM LESTARI
JKIPL & WIKIGREEN
m/s 3-4

2

MESYUARAT PENYEDIAAN POLISI
PEMBANGUNAN LESTARI
2021-2025
m/s 13-14

7

3

PENARAFAN
HIJAU & MyCREST
m/s 5-6

8

GARIS PANDUAN
TERKINI
m/s 15-16

SISTEM PENGURUSAN
ALAM SEKITAR (SPAS)
m/s 7-8

4

LAPORAN
DUTA LESTARI
CAWANGAN ARKITEK
m/s 17-18

9

5

SISTEM PENGURUSAN
TENAGA
m/s 9-10

10

LAPORAN DUTA
LESTARI CAWANGAN KERJA
PENDIDIKAN
m/s 19-20

11

SIDANG REDAKSI
m/s 21-22

Alhamdulillah, marilah kita bersama-sama merafakkan setinggi-tinggi kesyukuran ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan izin dan limpah kurnia-Nya maka Buletin Lestari Edisi 2020 ini dapat disiapkan.

Buletin Lestari diterbitkan sebagai salah satu usaha meningkatkan kesedaran terhadap kelestarian di kalangan warga JKR. Cawangan Alam Sekitar dan Kecekapan Tenaga (CASKT) yang bertindak sebagai penyelarass aktiviti kelestarian di JKR, amat berbesar hati untuk berkongsi pelbagai inisiatif dan aktiviti yang telah dijalankan sepanjang tahun 2020, walaupun berhadapan dengan pelbagai cabaran akibat penularan pandemik di seluruh negara.

Adalah diharapkan agar penerbitan buletin ini dapat membantu seluruh warga JKR dalam merancang lebih banyak aktiviti kelestarian di peringkat cawangan dan negeri dengan mengambilkira pertumbuhan ekonomi, kesejahteraan sosial dan perlindungan alam sekitar selaras dengan aspirasi negara ke arah Pembangunan Lestari.

Akhir kata, saya ingin mengucapkan syabas dan tahniah kepada sidang redaksi buletin lestari 2020 yang terlibat atas komitmen yang diberikan. Saya percaya buletin ini akan memberi impak positif khususnya kepada warga JKR untuk meneruskan usaha bagi memantapkan lagi Pembangunan Lestari di JKR.



PERUTUSAN PENGARAH

1

2 PROGRAM LESTARI

MESYUARAT JAWATANKUASA INDUK PEMBANGUNAN LESTARI (JKIPL) BIL.1 /2020

10 Mac 2020 | Selasa | Bilik Mesyuarat Berlian, Blok G

Pengerusi :

Y.Brs. Ir. Kamaluddin bin Haji Abdul Rashid

Ketua Pengarah Kerja Raya

Fokus utama Mesyuarat JKIPL ini adalah untuk menilai pencapaian Pelan Tindakan Pembangunan Lestari bagi 10 JKK dari tahun 2016 – 2020. Berakhir Disember 2020, inisiatif dan tindakan yang dilaksanakan di bawah 10 Jawatan Kuasa Kerja secara keseluruhannya telah berjaya mencapai 96%.



MESYUARAT JAWATANKUASA INDUK PEMBANGUNAN LESTARI (JKIPL) BIL.2/2020

8 Dis 2020 | Selasa | Bilik Mesyuarat Berlian, Blok G

Kecemerlangan Pembangunan Lestari disambung oleh KPKR yang baru dilantik YBhg. Dato' Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman dengan sasaran yang lebih jauh. KPKR memegang teguh peranan JKR selaku peneraju Pembangunan Lestari menetapkan halatuju dan sasaran yang perlu dijayakan oleh semua warga JKR melalui Polisi 2021-2025 dalam mesyuarat ini.

BENGKEL MENGEMASKINI FASAD WIKIGREEN DI ATAS TALIAN J-PEDIA 2020

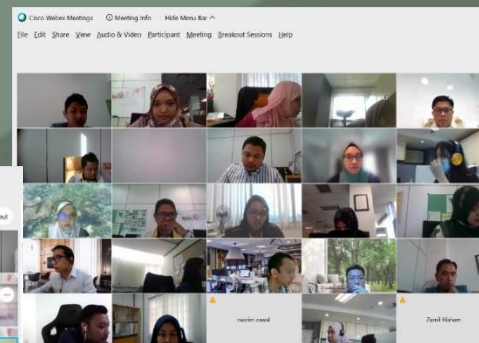
27 Ogos 2020 | Khamis | Bilik Dahlia, Menara PJD

Penceramah: Dr. Khairil Hizar Bin Md. Khuzaimah



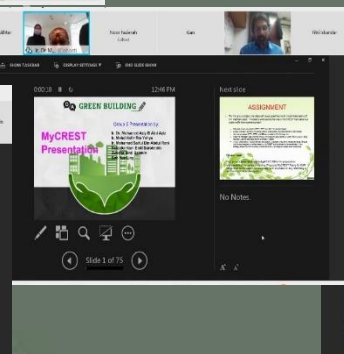
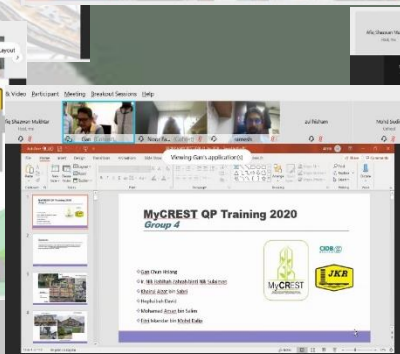
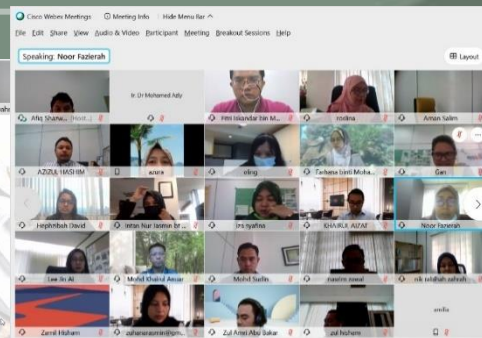
MyCREST & PENARAFAN HIJAU

3



KURSUS FASILITATOR MyCREST (Sesi 2)

Tarikh: 30 Disember 2010
Peperiksaan dan Presentation (atas talian)



Kursus Pemantapan Penilai pH Sektor Bangunan & GPSS (17-18 Februari 2020)
Roadshow SPAS,PH & SPT (19-21 Februari 2020)
Kursus Penilai pH Sektor Jalan & GPSS (26-28 Februari 2020)
Kursus Penilai pH Sektor Bangunan & GPSS (26-28 Februari 2020)

Kursus pH Standard JKR (CASKT) (10 Ogos 2020)

Kursus pH Bangunan (LPJ) (2-3 September 2020)
Taklimat pH Standard JKR (N9) (22 September 2020)

4 SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR - AUDIT PENSIJILAN SEMULA

AUDIT PENSIJILAN SEMULA ISO 14001:2015

Audit telah dijalankan oleh Sirim STS International Sdn Bhd ke atas JKR Malaysia dan projek-projek SPAS pada 13 - 17 Julai 2020

Pembinaan Jalan Baru dari Bagan Sungai Pinang ke Kampung Pulau Betong, Balik Pulau, Pulau Pinang

Malaysia Vision Valley (MVV): Membina Jalan Baru dari Nilai – Labu ke Bandar Enstek

CSR Pakej 5 – Seksyen 5B – Kg. Orang Asli Sg. Chandan ke Kg. Asap



- Skop audit:**
1. Aspek impak
 2. Kawalan operasi
 3. Perundangan
 4. Kecemasan, kesediaan & tindak balas
 5. Risiko & Peluang



Audit HODT Alam Sekitar, CASKT



Skop audit:

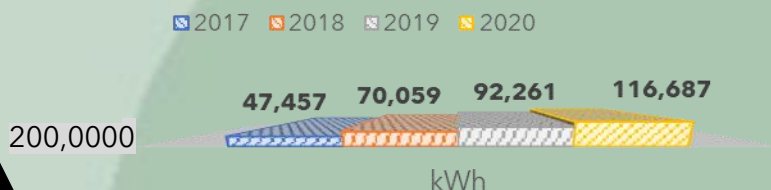
1. Perancangan pelaksanaan projek
2. Pengurusan kajian EIA
3. Kawalan perkhidmatan tidak akur
4. Risiko & Peluang



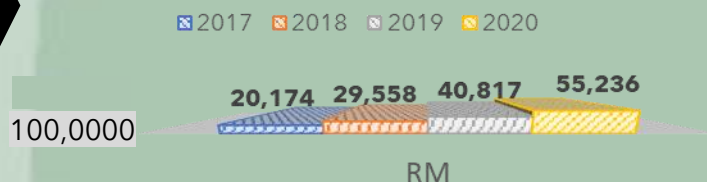
SISTEM 5 PENGURUSAN TENAGA

- Program Penjimatan Tenaga di Menara PJD telah mula dilaksanakan pada Mei 2017.
- Pencapaian penjimatan tenaga elektrik yang diperolehi adalah meningkat pada setiap tahun.
- Pencapaian penjimatan penggunaan tenaga yang diperolehi sepanjang pelaksanaan program ini adalah:
 - a) 326,464 kWh (9%)
 - b) RM145,784 (9%)

PENCAPAIAN PENJIMATAN PENGGUNAAN TENAGA (KWH)



PENCAPAIAN PENJIMATAN PENGGUNAAN TENAGA (RM)



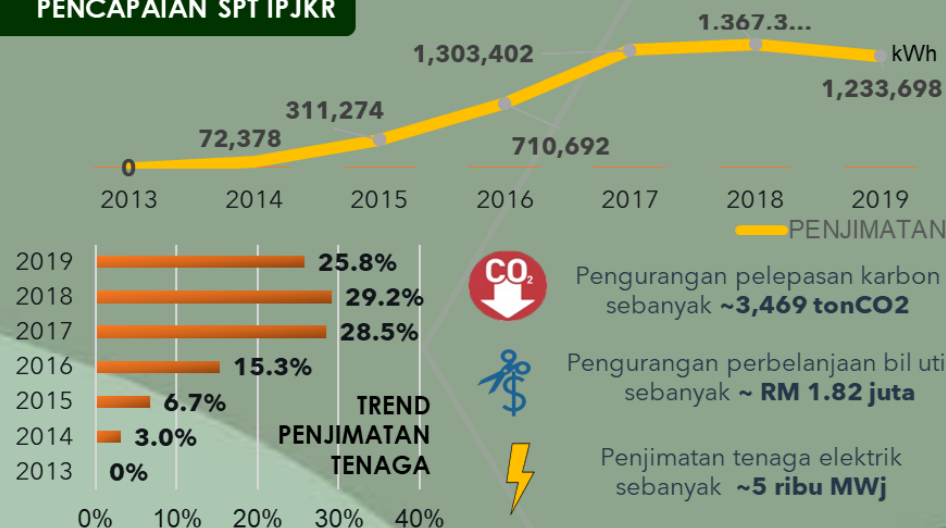
Mesyuarat Penyelaras Program Penjimatan Tenaga Menara PJD telah diadakan sebanyak dua kali setahun iaitu:

- (i) Bil. 1/2020 pada 21 Februari 2020
- (ii) Bil. 2/2020 pada 26 Ogos 2020

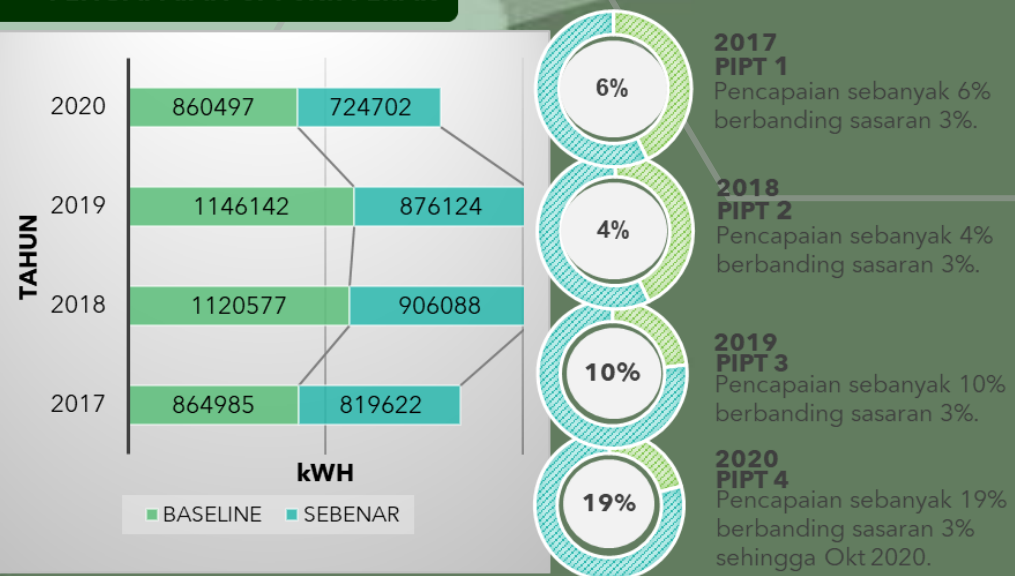


Aktiviti promosi secara hebahan dan pengumuman melalui PA system telah dilaksanakan secara berkala.

PENCAPAIAN SPT IPJKR



PENCAPAIAN SPT JKR PERAK



Trend PENJIMATAN TENAGA IBU PEJABAT JKR PERAK

KURSUS KOMPETENSI LESTARI & PENSIJILAN

6

ROADSHOW SPAS, PENARAFAN
HIJAU & SPT ZON TENGAH
Tarikh: 20 & 21 Februari 2020
Tempat: Menara PJD, JKR
Malaysia



KURSUS PERSEDIAAN AUDIT DALAMAN
SPAS TAHUN 2020
Tarikh: 1 & 2 September 2020
Tempat: Menara PJD, JKR Malaysia



KURSUS EROSION & SEDIMENT
CONTROL (ESCP)
Tarikh: 21 & 22 September 2020
Tempat: Menara PJD, JKR Malaysia



MESYUARAT PENYEDIAAN POLISI PEMBANGUNAN LESTARI 2021-2025

Bil. 1
29 - 30 Jun 2020

LOKASI:
**AC Hotels by Marriott Kuantan,
Jalan Teluk Sisek, Kuantan, Pahang**

Penyediaan Deraf Pelan Tindakan 7 JKK:

- JKK Kecekapan Tenaga & Tenaga Boleh Baharu
- JKK Pengurusan Persekitaran Dalaman
- JKK Pengurusan Sumber & Bahan
- JKK Pengurusan Tapak Lestari
- JKK Kecekapan Penggunaan Air
- JKK Penyelidikan dan Inovasi Teknologi Hijau
- JKK Jalan Hijau

Bil. 2
9 - 11 Sept 2020

Penyediaan Templat dan maklumat pendahuluan bagi Dokumen Polisi Pensijilan Lestari 2021 Sehingga 2025



GARIS PANDUAN TERKINI

8

JKR STANDARD 2 : 2020 PENARAFAN HIJAU BAGI BANGUNAN KEDIAMAN & BUKAN KEDIAMAN

Alat mengukur tahap kelestarian
sesebuah **pembangunan**

Dilaksanakan oleh pihak JKR dan terbuka untuk
kegunaan awam

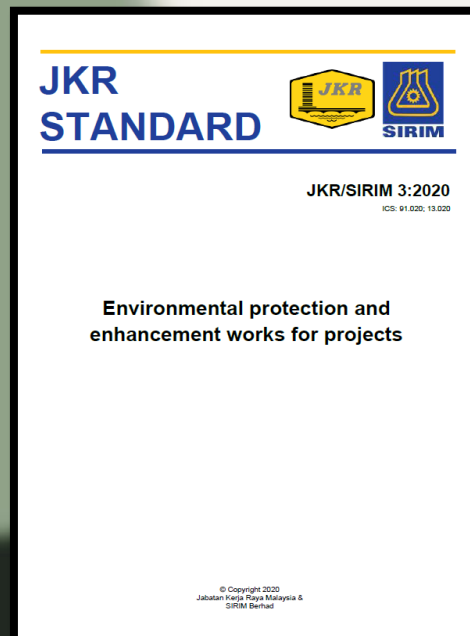
Sebagai garis panduan kepada semua pihak
yang terlibat dengan penarafan hijau

Penilaian dilaksanakan secara sendiri atau
melalui jadual penilaian

Penilaian di peringkat reka bentuk, projek siap
dan bangunan sedia ada

Diaplikasi pada semua jenis bangunan dan
pembangunan kecuali Hospital

Sistem Penarafan Hijau diwujudkan bagi tujuan sebagai satu alat yang boleh membimbing individu yang terlibat dalam merencanakan, pembinaan dan penyenggaraan sesuatu bangunan untuk mengaplikasikan amalan pembangunan mampan/lestari. Secara tidak langsung mengurangkan kesan industri pembinaan terhadap alam sekitar.



JKR STANDARD 3 : 2020 ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ENHANCEMENT WORKS FOR PROJECTS

Harga Standard	JKR STANDARD 2 : 2020	JKR STANDARD 3 : 2020
Softcopy	RM 108	RM 186
Hardcopy	RM 128	RM 206

Memberi panduan yang komprehensif dalam kerja perlindungan alam sekitar dengan mengambil kira keperluan perundangan dan teknikal semasa meliputi pelbagai agensi luar di Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak.

Sesuai digunakan untuk semua projek JKR Malaysia termasuk projek jalan, bangunan, jeti dan lain-lain serta pihak luar/swasta.

Dibangunkan dengan kerjasama
SIRIM STS Sdn. Bhd.

KEPERLUAN MENAMBAHBAIK:-

Menghasilkan standard yang menyeluruh bagi pengurusan alam sekitar yang merangkumi fasa perancangan, rekabentuk, perolehan dan pembinaan merangkumi projek infrastruktur dan bangunan.

Mengambil kira semua keperluan semasa dari segi perundangan, polisi dan teknikal yang telah ditetapkan oleh pihak berkepentingan untuk pengurusan alam sekitar bagi pelaksanaan projek.

Menyediakan panduan bergambar dan lukisan standard bagi amalan pengurusan terbaik berdasarkan keperluan terkini.

JKR Standard berkenaan boleh dibeli dari pihak SIRIM melalui laman web <https://www.sirimsts.my/our-services/sales-of-standards/>

9 LAPORAN DUTA LESTARI CAWANGAN ARKITEK

PEMBENTANGAN KERTAS KERJA "ENHANCING SUSTAINABILITY : GREEN BUILDING (PASSIVE STRATEGIES) & UNIVERSAL DESIGN"

19 -21 Februari 2020

CREate | Melaka

Objektif:

1. Memberi pendedahan kepada arkitek JKR mengenai kepentingan **penekanan aspek kelestarian dalam rekabentuk & memastikan pembangunan yang lestari dan inklusif** dapat dicapai dalam projek-projek JKR.

MESYUARAT PENYELARASAN PELAKSANAAN PHJKR DALAM PROJEK HOSPITAL SERI ISKANDAR PERAK BERSAMA BRBF KESIHATAN

14 Sept 2020

Cawangan Arkitek | IPJKR

Objektif:

1. Menyasarkan **projek yang berpotensi untuk pelaksanaan pPHJKR** iaitu Hospital Seri Iskandar Perak.

AUDIT DALAMAN SPB -JKR PERINGKAT CAWANGAN ARKITEK TAHUN 2020

6-8 Julai 2020

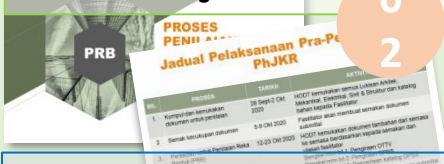
Cawangan Arkitek | IPJKR

Objektif:

Sejumlah **8 projek SPAS telah diaudit** dan sebanyak enam OFI telah dikenalpasti. OFI telah disusulkan kepada pemilik projek dan pembetulan telah dilaksanakan

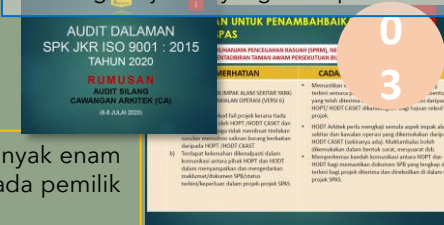


- Pembentangan merangkumi pelbagai aspek dan komponen pembangunan lestari antaranya:
 - ❖ **Passive Design (Green Building) - PHJKR**
 - ❖ **Building Conservation**
 - ❖ **Strategic Landscape**
 - ❖ **Inclusive Design**



2. Duta lestari CA berfungsi sebagai:

- ❖ pemudah cara dan fasilitator
- ❖ memantau kemajuan pelaksanaan pPHJKR bagi projek secara berkala.
- ❖ berperanan dalam memastikan projek yang disasarkan dapat memenuhi setiap kriteria pPHJKR
- ❖ mengikut jadual yang ditetapkan.



April - Jun 2020



RUMUSAN SKOR PROJEK

KATEGORI	SKOR	PERSENTASE
A. KEMUDAHAN AKSES	75	75%
B. KEMUDAHAN AKSES	75	75%
Jumlah keseluruhan skor	150	100%

Skor Peningkatan: 75% (75/100)

PEMBANGUNAN DOKUMEN SENARAI SEMAK KEMUDAHAN AKSES REKABENTUK SEJAGAT MS:1184

Dokumen ini dibangunkan bagi **memudahkan perekabentuk mengadaptasi keperluan dan kehendak rekabentuk sejagat** di dalam projek-projek secara sistematik dan strategik.

PEMBANGUNAN DOKUMEN SENARAI SEMAK PHJKR (SKOP SENIBINA)

Dokumen ini dibangunkan bagi **memudahkan perekabentuk mengadaptasi kriteria-kriteria pPHJKR** di dalam projek-projek secara strategik dan berfokus.



SKOR PHJKR

KATEGORI	SKOR	PERSENTASE
A. KEMUDAHAN AKSES	75	75%
B. KEMUDAHAN AKSES	75	75%
Jumlah keseluruhan skor	150	100%

Skor Peningkatan: 75% (75/100)

PEMBANGUNAN DOKUMEN MANUAL GPSS (SKOP SENIBINA)

Dokumen ini dibangunkan untuk **mengatasi kekeliruan perekabentuk semasa mengisi kad skor GPSS** (skop senibina) bagi projek yang melaksanakan GPSS.



SKOR GPSS

KATEGORI	SKOR	PERSENTASE
A. KEMUDAHAN AKSES	75	75%
B. KEMUDAHAN AKSES	75	75%
Jumlah keseluruhan skor	150	100%

Skor Peningkatan: 75% (75/100)

PENJIMATAN TENAGA TANPA KOS



Aktiviti berterusan | CA, IPJKR

10

LAPORAN DUTA LESTARI CAWANGAN KERJA PENDIDIKAN

PROGRAM LESTARI CAWANGAN KERJA PENDIDIKAN Januari - Disember

1



2



3



5



4



6



7



8



Objektif:

Secara amnya, tujuan program lestari di CKP adalah untuk memupuk kesedaran melalui usaha menjimatkan sumber tenaga di bumi serta mengurangkan pencemaran alam sekitar demi kelangsungan hidup generasi akan datang

Aktiviti:

1. Kempen Jimat Tenaga
2. Kempen Jimat Air
3. Kempen Kitar Semula Kertas
4. Projek Derma Buku Terpakai
5. Kempen Kitar Semula Tekstil Terpakai
6. Kempen Harga Bangunan Warisan (Senibina Lestari)
7. Seminar & Lawatan IBS MRCB
8. Pengurusan 29 Projek Lestari di bawah CKP (melibatkan pHJKR & MyCREST)

CASKT

YUVABALAN A/L
GOVINDASAMY

IR. MOHD SUDIN
BIN MAT ISA

NURAIN BINTI
AB. RAHIM

SHUHAILA
BINTI SULAIMAN

Duta Lestari

CA

DR. AZLINA
BINTI AZIZ

AR. FARHANA
BINTI MOHAMED ISA

CKP

HILMILIA
BINTI SELAMAT

*Pohon adalah syair yang ditulis bumi pada langit.
Kita tebang pohon itu dan menjadikannya kertas,
dan di atasnya kita tulis kehampaan kita.
(Kahlil Gibran)*

11
SIDANG
REDAKSI

